

$\sum q_1 \times q_0$ $\sum q_0 P_0$
Передплатний індекс 06731, для Організації 06732
Изобретатель и рационализатор · Inventor and rationalizer
Erfinder und Rationalisator · Inventeur et rationalisateur

ВР 2007
№6

ВИНАХІДНИК і РАЦІОНАЛІЗАТОР

Читайте в цьому
номері:

- ◆ Новини науки і техніки
- ◆ Винахідники пропонують для бізнесу та виробництва
- ◆ Нові рішення, розробки, технології та проекти
- ◆ Державна система правової охорони інтелектуальної власності.
- ◆ СТАНДАРТ ВОІВ СТ. 17. Рекомендації з кодування заголовків повідомлень, що подаються в офіційних бюлетенях.
- ◆ Патент отримано. Що далі?...

Засновник журналу:

Українська академія наук

Зареєстровано:

Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України

Свідоцтво:

Серія КВ №4278 від 31.07.1997 р.

Головний редактор

Зубарев О.М.

Заступник

головного редактора

Яцків Т.М.

Голова редакційної ради

Онїшко О.Ф.,

доктор технічних наук

Заступник голови

редакційної ради

Ващенко В.П.,

доктор технічних наук

Редакційна рада

Андрощук Г.О., к.е.н.; Білоус Г.М.,
Бондаренко С.В., Борисевич В.К.,
д.т.н.; Булган В.Д., к.т.н.; Вербицький
А.Г., к.т.н.; Висоцький Г.В., Гончаренко
М.Ф., Давиденко А.А., к.люд.н.; Демчи-
шин А.В., д.т.н.; Індукаєв В.К., Зло-
чевський М.В.; Копнов М.О., к.т.н.;
Корнєв Д.І., д.т.н.; Коробко Б.П., к.т.н.;
Крайнев П.П., к.в.н.; Красовська А.Г.,
к.в.н.; Крижуда В.Г., д.т.н.; Левіський
О.М., д.т.н.; Лісін М.П.; Німежан О.Ф.,
Орлюк О.П., д.ю.н.; Паладій М.В., д.н. в
галузі права; Печур О.В., Сеніцин О.Г.,
Ситник М.П.; Стогній В.С., к.т.н.; Топчев
М.Д.; Улад С.І., д.т.н.; Федоренко В.Г.,
д.е.н.; Хмара Л.А., д.т.н.; Цибульов
П.М., д.т.н.; Черняк П.І. д.м.н.; Черевко
О.І., д.е.н.; Черепов С.В. к. ф.-м.н.;
Шовкалюк В.С., Якименко Ю.І., д.т.н.

Видається за інформаційної підтримки
Державного департаменту інтелекту-
альної власності, ДП "Український
інститут промислової власності" та
інформаційного агентства "Інтерфакс-
Україна".

Погляди авторів публікацій не завжди
збігаються з точкою зору редакції. Ма-
теріали друкуються мовою оригіналу.
Відповідальність за зміст реклами несе
рекламодавець. Відтворення (повністю
або частково) текстових, фото та інших
матеріалів без попередньої згоди ре-
дакції журналу "ВІР" заборонено.

Незважаючи на те, що у процесі підго-
товки номера використанувалися всі
можливості для перевірки фактичних
даних, що публікуються, редакція не
несе відповідальності за точність над-
рукованої інформації, а також за мож-
ливі наслідки, пов'язані з цими ма-
теріалами.

Матеріали, які надійшли до редакції, не
повертаються.

Формат 60x84/6. Папір крейдяний.
Ум. друк арк. 4,65. Наклад 4 800 прим.
Друкарня ТОВ "ДКС-Центр"
Тел.: 467-65-28.

Макет, малюнки, верстка – О. Яцків
Відповідальний за випуск – А. Онїшко

Ціна договірна

Новини науки і техніки 2

**Винахідники пропонують
для бізнесу та виробництва 4**

**Нові рішення, розробки,
технології і проекти**

Игнатович С. Р., Закиев И. М.

*Контроль качества поверхности с использованием
интерференционного профилометра 8*

Яковлев В. П., Яковлев Вл. П., Зубова Н. О.
Демпферы на пороге с идеальным 12

Бугайов С. П., Бугайов С. С.
*"Підкована" пряма лопата замінить
два традиційні екскаватори 17*

Бесконечный источник энергии открыт? 18

Інноваційна діяльність

Міхал Клепка, Олександр Бонковські

*Методи, техніка та інструменти підтримки
інноваційності на регіональному рівні
(продовження) 19*

Методичні рекомендації

*Повідомлення стосовно публікації неофіційного
перекладу Стандартів ВОІВ 23*
Стандарт ВОІВ ST.17.

*Рекомендації з кодування заголовків повідомлень, що
подаються в офіційних бюлетенях 24*

**Правова охорона об'єктів
промислової власності
(інтелектуальної власності)**

*Цибульов П. М., Чеботарьов В. П.,
Зінов В. Г., Юджин Суїні*
*Державна система правової охорони
інтелектуальної власності 29*

Точка зору

Яценко А.
*Развитие цепочек прибавочной стоимости
для клиентов водного транспорта
(морских и речных портов) Украины 32*

В світі цікавого

Арист Л. М.
Озаренные высокой целью 34
Крахмалева Т. И.
*Древнейшее изобретение человечества
найденно на территории Харьковской области 36*

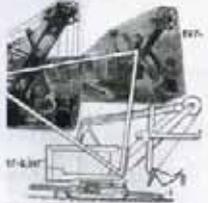
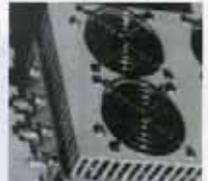
Репортажі, виставки, конкурси

*Патент получен – что дальше? Эксклюзивные
материалы Брифинга "Инновационный симбиоз" ... 39*
Итоги 2-го Международного Салона

изобретений и новых технологий "Новое время" 45

*Коротка інформація
про Міжнародну співпрацю ЦНТЕІ
у сфері інновацій 47*

*2-й ежегодный Интернет-конкурс техники
и прикладных технологий продолжается 48*





**Винахідники пропонують
для бізнесу та виробництва**

Автори, матеріали яких вміщено в цій рубриці, шукають надійних партнерів для реалізації своїх ідей та винаходів. Якщо Вас зацікавила та чи інша вітчизняна розробка, звертайтеся до редакції журналу "Винахідник і рационалізатор", вказавши реєстраційний номер.

Рез. № smb-060

КОНДИЦИОНЕР (МОБИЛЬНИЙ)

Для создания комфортных условий



Возможные области применения: обору́дование автомобилей, трейлеров, кают любого вида транспорта, кабин операторов, сельскохозяйственной техники и... остальное – на усмотрение заказчиков.

Цель разработчика: Найти заказчиков, партнеров по кооперации для организации производства и сбыта. По расчетам автора разработки, наладить производство из имеющихся в Украине комплектующих, можно за 6 месяцев. Ориентировочная себестоимость автомобильного кондиционера при серийном производстве составит эквивалент 250–350 у.е.

Действующий образец кондиционера, установленный на автомобиле "Volvo-340 D", работает без сбоев более 3-х лет. Запитан от бортовой сети



Внешний вид установки компрессора под капотом автомобиля

Уважаемые читатели!

Разработки и другие новации, размещенные в данном разделе, имеющие кодировку "smb", принимают участие в ежегодном Всеукраинском Конкурсе "Отечественные прикладные научно-технические разработки для малого и среднего бизнеса" и Международном салоне изобретений и новых технологий "Новое время" (г. Севастополь) и государственного Всеукраинского конкурса инновационных технологий, специальным медиа-партнером которых является журнал "ВІР".

Приглашаем читателей, высказать свое мнение о работах, участвующих в конкурсе. У Вас есть интересные разработки? Присылайте Ваши материалы и мы разместим их на страницах журнала!

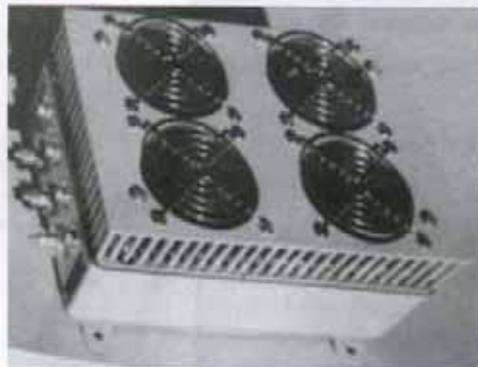
автомобиля. Может производиться из отечественных комплектующих. На рисунке показан внешний вид составных частей кондиционера.

Цена подобного кондиционера в среднем на 65–75 % ниже цен на зарубежные автомобильные кондиционеры. Такие кондиционеры и связанный с ними комфорт, по мнению автора разработки, могут себе позволить представители широкого круга населения, которые по уровню семейного бюджета относят себя к среднему классу.

На сайте Украинского центра научнотехнической и экономической информации описывается пример установки кондиционера на автомобиле. Хотя это лишь один из вариантов его применения. Авторские права на описываемую разработку, как на полезную модель, защищены декларационным патентом Украины. По материалам сайта после внесения некоторых правок автором разработки:

Полезная модель относится к области холодильной техники, а именно к устройствам, обеспечивающим комфортные условия пребывания в салоне автомобиля. Предлагаемый автомобильный кондиционер предназначен для обеспечения и поддержания оптимальной температуры и влажности в салоне.

Автомобильный кондиционер имеет в основе классическую холодильную фреоновую машину. Его работа базируется на принципиально новой идее использования электрического компрессора с питанием от преобразователя напряжения постоянного тока. Это дает возможность устанавливать кондиционер в автомобилях разных моделей (как в процессе производства новых авто, так и в тех, где не предусматривался завод-



Усовершенствованный электронный блок преобразователя напряжения

ской вариант кондиционера), а также размещать все его блоки и устройства практически в любом месте автомобиля.

Существенными преимуществами данной полезной модели также являются:

- высокая экономичность эксплуатации;
- низкая потребляемая мощность (не превышает 0,5 кВт);
- незначительный расход топлива;
- высокий КПД;
- надежность;
- небольшие габариты и масса;
- компактность;
- низкая стоимость по сравнению с автокондиционерами, которые выпускаются промышленностью;
- возможность широкого использования как в легковых и грузовых авто, так и в сельхозтехнике.

Для производства автомобильного кондиционера предлагаемой конструкции можно использовать существующие технологические линии по выпуску агрегатов холодильного или кондиционерного оборудования после их незначительной модернизации, а также линию по сборке электронных устройств автоматики и управления.

Предложенный автомобильный кондиционер создан как маломощная охлаждающая установка не для конкуренции с современными дорогими холодильными системами "климат-контроля", а как средство улучшения комфортности, доступное во многих автомобилях, не укомплектованных упомянутыми системами.

Кроме того, существующую структурную схему автомобильного кондиционера не сложно воплотить в виде мобильной холодильной или морозильной камеры с объемом как у большого бытового холодильника, в котором можно транспортировать значительное количество продуктов, полуфабрикатов, сырья и т.п. Нужные электри-

ческие мощности в таких транспортных установках могут быть меньше, чем в автомобильном кондиционере.

Не исключено, что за рубежом, в странах с жарким климатом, также положительно оценят преимущества этой недорогой и надежной охлаждающей установки.

Рег. № smb-061

**ДЛЯ СПЕКАНИЯ АГЛОМЕРАТА
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

(технология и оборудование)

Категория: Материалы
и технологические процессы

ПРИМЕНЕНИЕ

Настоящее. Применение технологии повышает физико-технические свойства поверхностного слоя и, соответственно, работоспособность металлических микро- и макро- изделий, работающих на износ в сложнонапряженных условиях, а также инструментов, обрабатывающих металлы, древесину, пластмассы, растительную продукцию и почву.

Перспективное. Формирование на поверхности заготовки слоя из высоколегированного нано-микроструктурированного сплава, обеспечит обрабатываемость, точность и работоспособность микроинструмента и деталей микромашины, которое получают гравировкой лазером или эрозионными методами.

Уникальное описание технологии

Структурирование поверхности металлических изделий осуществляется электрическим током, который коммутруется импульсной плазмой. Легирующие элементы (ионы и пары металлов) вводятся в плазму и участвуют в микрометаллургическом процессе на расплавленной поверхности изделия. Теплоемкость металла изделия обеспе-



Рис. 1. Автоматизированное оборудование с ускорителем легирующих элементов, которое применяется для структурирования поверхности металлических изделий.

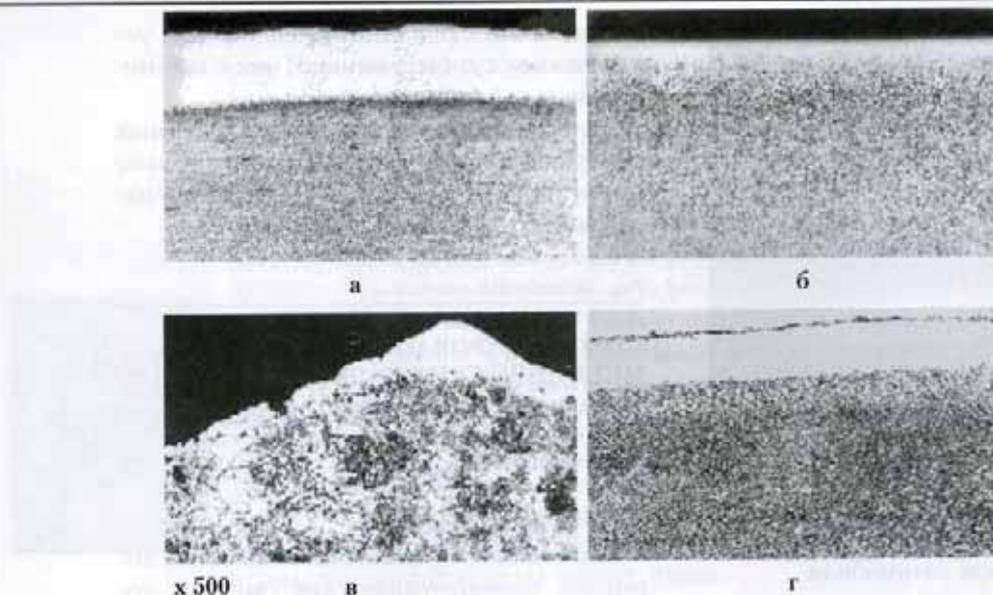


Рис. 2. Структуризований слой на поверхні: а) сталь-7XNM, б) сталь-У 8, в) чугун, г) титан VT-1

чиває високу швидкість охолодження і кристалізації расплава.

Циклічне повторення процесу плавлення і кристалізації, в середі імпульсних фізических полей, забезпечує перемішування і кристалізацію сплава з утворенням нано- мікроструктур.

Технологія здійснюється оригінальними прискорювачами легируючих елементів, рис. 1, які працюють на основі розвитку нестационарних процесів детонації горючих газових сумішей в електрическом полі.

Обробка поверхні здійснюється імпульсним електрическим, магнітним, акустическим і упруго-деформаційними полями, що активує "аномальні" процеси тепломасопереносу і забезпечує формування в поверхневому шарі нових матеріалів і сплавів, які мають нано- мікроструктуру, рис. 2.

Стадія розробки

Технологія і обладнання застосовуються в промисловості для структуризації робочої поверхні інструменту і деталей машин. Після обробки, робоспособність дерево- і металобробляючого інструменту, підвищилась в 3-6 раз.

Преимущества технологии

Технологія і обладнання універсальні. Технологія здійснюється в атмосфері повітря. В результаті структуризації, багаторазово підвищується твердість, антифрикційність, корозійна і ерозійна

стійкість поверхневого шару металіческих виробів.

Технологія і обладнання захищені патентами Європи, Росії і України.

Деловые возможности

Совместная доработка и коммерциализация, лицензирование, совместное предприятие.

Рез. № smb-062

МОДУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ



Область применения – транспорт, в частности, тормозные системы автотранспортных средств.

Описание разработки. На рис. 1 представлена схема заявляемого модулятора, где в полости корпуса 1 модулятора расположен двойной (общий) золотник 2, прижимаемый в исходное положение пружиной 3 к регулировочному винту – упору 4, с помощью которого достигается необходимая точность первоначальной установки золотника 2. Золот-

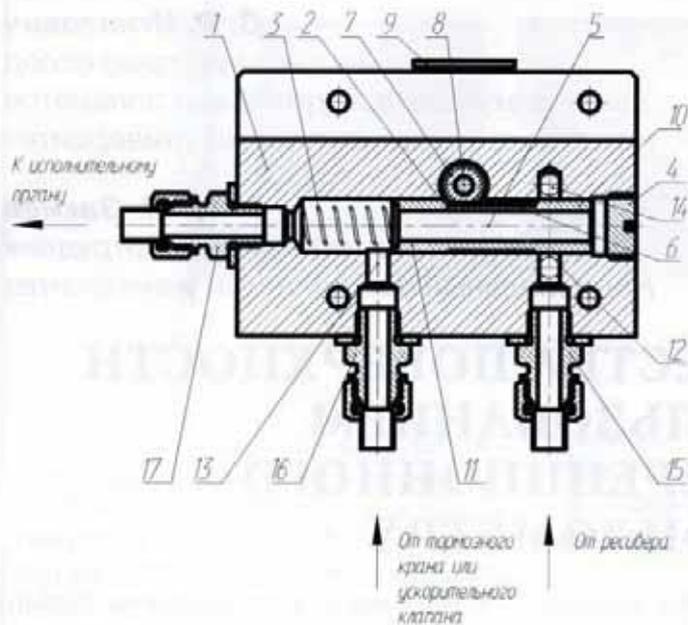


Рис. 1. Модулятор электронной тормозной системы

ник 2 имеет осевое сквозное отверстие 5 и на наружной боковой поверхности по центру – зубчатую рейку 6, находящуюся в зацеплении с шестерней 7 вала 8 шагового электродвигателя 9.

На концах двойного (общего) золотника 2 располагаются золотники 10 и 11, соответственно нормально закрытого впускного 12 и нормально открытого впускного-выпускного 13 клапанов.

К отверстиям 12 и 14 впускного клапана через штуцер 13 от ресивера соответствующего контура ЭПТП постоянно подводится сжатый воздух. Отверстие 14 служит для компенсации давления на золотник 10 впускного клапана со стороны отверстия 12 и устранения, таким образом, дополнительного сопротивления перемещению золотника 2.

К штуцеру 16 присоединяется магистраль привода резервной тормозной системы, которая может связывать модулятор с тормозным краном напрямую или посредством ускорительного клапана. Через открытое отверстие 13 впускного-выпускного клапана и штуцеры 16 и 17 исполнительный орган тормоза (тормозная камера) обычно сообщается с атмосферой, а при срабатывании резервной тормозной системы – с источником сжатого воздуха.

Модулятор может работать в двух режимах движения АТС (тормозном и тяговом) следующим образом.

В случае торможения – при нажатии на тормозную педаль по команде ЭБУ шаговый

электродвигатель 9 перемещает общий золотник 2 влево. При этом сначала золотник 3 перекрывает отверстие 13 впускного-выпускного клапана, разобщая исполнительный орган данного тормоза с атмосферой, а затем золотник 10 открывает отверстия 12 и 14 впускного клапана. Сжатый воздух из питающей магистрали через открывшийся впускной клапан 12 и осевое отверстие 7 общего золотника 2 поступает к исполнительному органу тормоза (тормозной камере).

Пропорционально выбранному ходу тормозной педали ЭБУ посредством шагового электродвигателя 9 устанавливает величину проходного сечения впускного

клапана 12 и формирует пороговое значение давления воздуха в исполнительном органе тормоза, по достижении которого впускной клапан 12 закрывается, при этом и клапан впускной-выпускной клапан 13 остается закрытым.

Все это в конечном итоге обеспечивает протекание процесса торможения или обычного движения АТС в любых сцепных, скоростных и нагрузочных условиях на режимах, близких к оптимальным.

При отпускании тормозной педали электропитание шаговых двигателей всех модуляторов и соответствующих систем управления прекращается. Под действием пружин 3 золотники 2 возвращаются в исходное положение. Сжатый воздух из исполнительных органов тормозов через открытые впускные-выпускные клапаны модуляторов выходит в атмосферу через атмосферные выходы ускорительного клапана или тормозного крана. При этом электропитание ПБС возобновляется, а СОКУ – АТС – сохраняется.

В случае выхода из строя привода АТС во время движения автотранспортное средство затормаживается резервной тормозной системой. Общие золотники 2 модуляторов в это время находятся в положении, при котором впускные-выпускные клапаны последних остаются открытыми. Требуется лишь увеличить усилие на тормозной педали и привести в действие тормозной кран обычного пневмопривода. Сжатый воздух при этом поступает в исполнительный орган тормоза по схеме, указанной выше.





С. Р. Игнатович

доктор технических наук, профессор
декан факультета летательных аппаратов
Национальный авиационный университет

И. М. Закиев

старший научный сотрудник
Национальный авиационный университет

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ПРОФИЛОМЕТРА

Проблема визуализации поверхности с достаточно высокой разрешающей способностью (ВРС), необходимость измерений параметров поверхностного микрорельефа становятся все более актуальными при контроле и диагностике изделий, изготавливаемых с использованием современных микро- и нанотехнологий.

Особое место эта проблематика занимает в исследовательской практике при изучении процессов деградации ис-

ходных физико-механических свойств поверхностного слоя материалов, применения новых технологий упрочнения, нанесения покрытий, тонких пленок. Так, микротопография поверхности является важнейшим индикатором процессов микропластического деформирования и разрушения, что дает возможность производить оценку состояния поверхностных свойств материалов и покрытий в эксплуатации.

Важен также контроль качества готовых изделий по критериям соответствия геометрических параметров поверхности заданным нормативным показателям.

В настоящее время к основным инструментам бесконтактного изучения поверхности относится оптический микроскоп, а контактного – механический профилометр. Следует отметить, что разрешающая способность данных приборов, их информативность при контроле высокотехнологических изделий часто является недостаточной.

Среди приборов с ВРС наибольшее распространение получили электронные микроскопы. В последние 20–30 лет интенсивно разрабатываются новые методы и аппаратные средства для визуализации топографии поверхности с нанометровым и даже атомарным разрешением. Это атомно-силовая, сканирующая зондовая и туннельная микроскопия, конфокальная микроскопия. Однако, обладая высоким разрешением (вплоть до атомарного), эти методы имеют ряд весомых недостатков – необходимость тщательной подготовки образца, ограниченная площадь исследо-

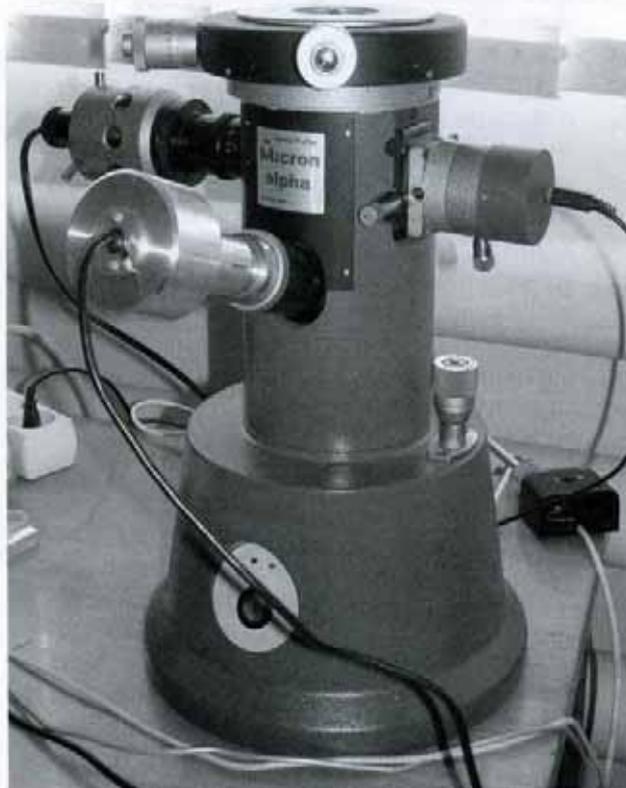


Рис. 1. Внешний вид "Micron-alpha"

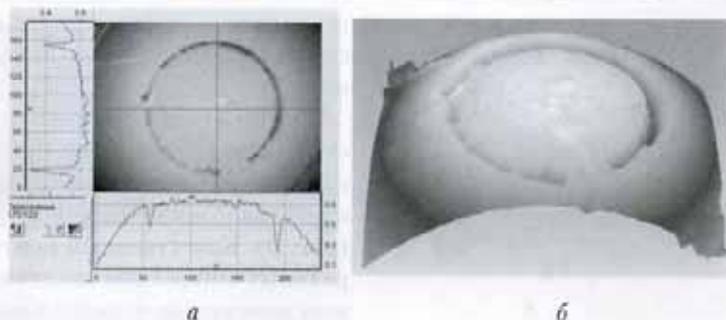


Рис. 2. Профиліограма (а) і 3D-зображення (б) оптоволоконного різьма

вання, трудоемкость процесса получения изображения, высокая стоимость.

Нишу между оптическими микроскопами и приборами с ВРС занимают аппаратные средства интерференционной профилометрии, в которых используется когерентное и некогерентное излучение. Данные средства контроля позволяют восстанавливать микропрографию поверхности методом обработки последовательности интерференционных данных. Точность и разрешающая способность таких приборов, определяемые длиной волны излучения, являются достаточно высокими.

Таким образом, на сегодняшний день интерферометры можно отнести к наиболее перспективным приборам для измерения мелкомасштабного рельефа поверхности. Они имеют высокую производительность (по времени регистрации заданной площади), умеренную стоимость и обеспечивают довольно высокое разрешение при сканировании. Однако, распространенность интерференционных профилометров весьма незначительна, о чем свидетельствует ограниченная номенклатура таких приборов на рынке.

Авторским коллективом Национального авиационного университета разработан бесконтактный интерференционный трехмерный профилометр "Микрон-альфа" (рис. 1). Данный прибор создан на базе серийного интерферометра МИИ-4 с добавлением новой электронно-механической системы управления, цифровой видеосистемы и программного обеспечения. Прибор позволяет строить двух и трехмерное изображение поверхности, получать количественные характеристики рельефа поверхности, наблюдать интерференционные картины, производить металлографические исследования.

Технические характеристики профилометра "Микрон-альфа" следующие:

поле сканирования (X,Y), мкм – 50–350;
 разрешение по горизонтали (X,Y), мкм – 0,15;
 разрешение по вертикали (Z), нм – 5;
 измерение по вертикали (Z), мкм – до 50;
 время регистрации, мин – 0,1–3.

Процесс измерений полностью автоматизирован, управление осуществляется с использованием удобного интерфейса. Программное обеспечение прибора совместимо с компьютером класса РС и работает в операционной системе Windows XP.

"Микрон-альфа" может успешно применяться для контроля геометрических параметров волоконно-оптических разъемов.

Для обеспечения надежной работы и стабильность параметров волоконно-оптических сетей в течение всего срока службы необходимо при их производстве и монтаже контролировать форму оптических поверхностей, по которым осуществляется контакт в соединителях (ферулах). Диаметр оптоволоконка равен 126 мкм.

Разрешение получаемого с помощью "Микрон-альфа" изображения достаточно высокое, что вместе с общей формой торца ферула можно видеть довольно мелкие детали рельефа поверхности (рис. 2). После того как форма поверхности задана в цифровом виде, определяются ее геометрические параметры – радиус полировки, смещение вершины, заглупление волокна, а также определяется наличие трещин и других дефектов. Полученные параметры сравниваются с заранее введенными в компьютер предельными значениями и автоматически формируется заключение о качестве по-

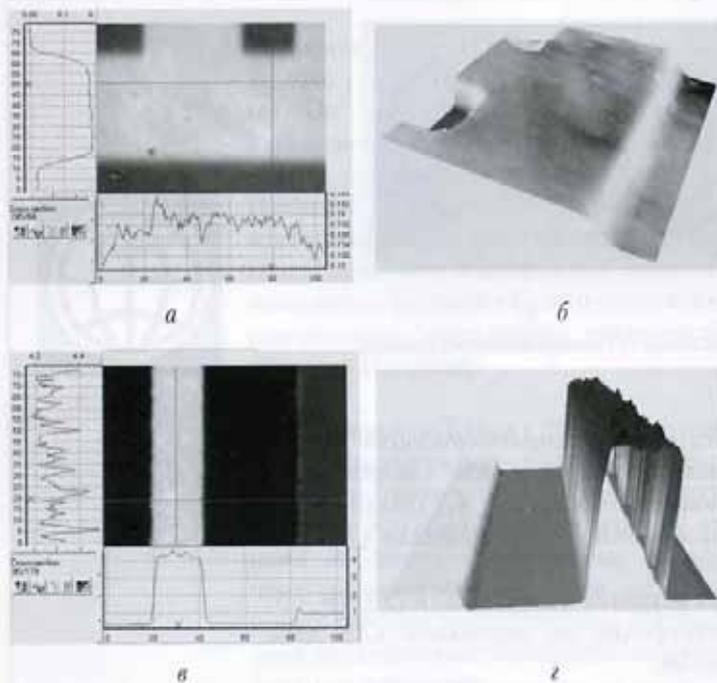


Рис. 3. Профиліограма (а) і 3D топографія (б) підложки монокристал кремнія і відповідуючі представлення для усилителя потужності (в, г).

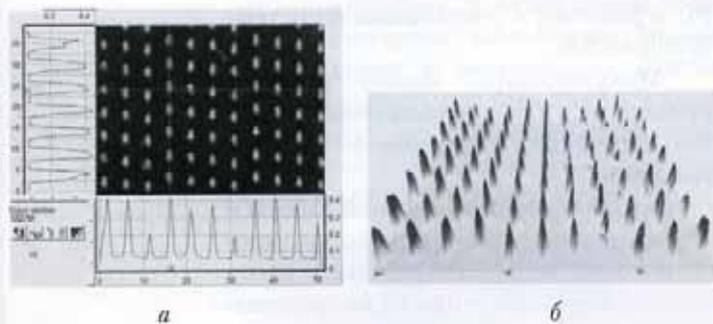


Рис. 4. Профиліограми (а) і 3D топографія (б) участка CD-ROM диска.

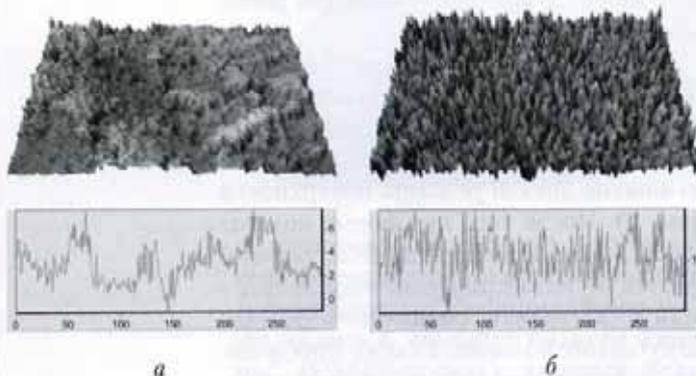


Рис. 5. Трехмерні зображення і відповідуючі їм профиліограми стоматологічних матеріалів: "ECTA" (а); "Valux Plus" - 3M ESPE (б).

верхності – відповідає вона чи не відповідає пред'являемым вимогам.

Застосування "Мікрон-альфа" може суттєво підвищити продуктивність і знизити витрати при контролі якості інтегральних мікросхем (рис. 3). Якісний контроль інтегральних мікросхем заключається в точному виміренні і візуальній перевірці основних геометричних параметрів з наступним використанням отриманої інформації для корекції технологічних режимів.

Технічні можливості "Мікрон-альфа" дозволяють виробляти вимірення поверхні CD-ROM дисків (рис. 4), у яких розміри питів (ямки) строго регламентовані і складають половину довжини хвилі лазерного світлодіода (0,4 мкм).

"Мікрон-альфа" може використовуватися для контролю стану поверхні виробів, для яких існують жорсткі вимоги до параметрів мікронерівності. Наприклад, таким способом визначається якість полірування, пористість і твердість стоматологічних матеріалів (рис. 5).

Використання безконтактного інтерференційного профілометра "Мікрон-альфа" дуже перспективно при контактному тестуванні поверхні матеріалів методами нанопрофільювання (Depth Sensing Indentation) і наносклерометрії (Scratch Testing). Нанотестери провідних виробників оснащуються атомно-силовими мікроскопами для отримання зображення відбитка індентора. Це суттєво ускладнює прилади, значно підвищується їх вартість. З допомогою "Мікрон-альфа" можна кількісно визначити в реальному масштабі часу відновлену глибину відбитка від індентора, обчислити об'єм витисненого матеріалу, отримати двох- і тривимірну топографію випробовуваної поверхні матеріалів з різними механічними властивостями (рис. 6).

В сучасних оптикоелектронних пристроях, при створенні ефективних захисних покриттів широко застосовуються тонкі плівки різних типів і властивостей. Для визначення опору до зносу, адгезійного зв'язування,

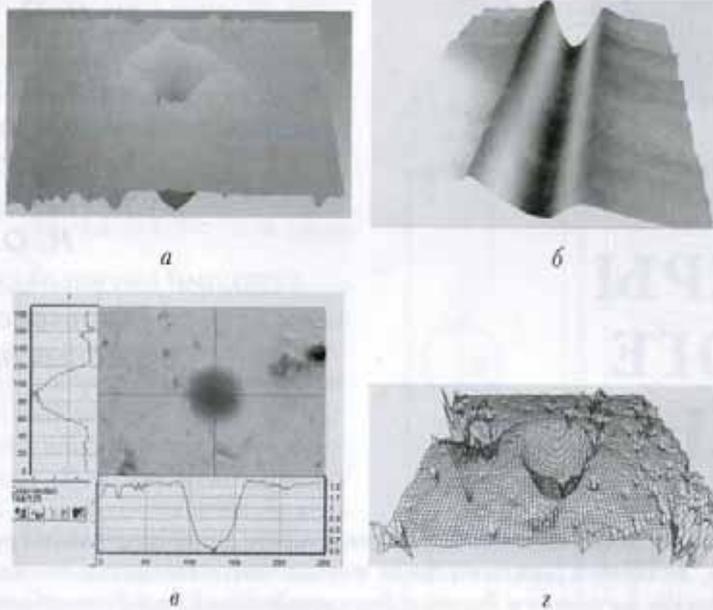


Рис. 6. 3D топография отпечатка индентора (а) и царапины (б) на поверхности стали, профилограмма (v) и 3D топография (z) керамики.

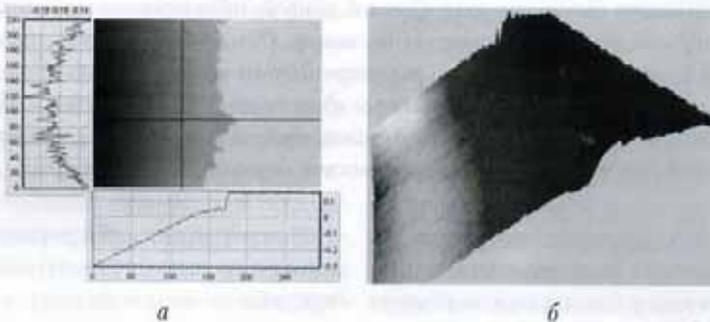


Рис. 7. Профилограмма (а) и 3D топография (б) границы поверхности износа подложки и пленки аморфного карбида кремния (SiC:H) после испытаний на шар-шлифе.

толщины таких покрытий применяют специальные испытания, в том числе метод шар-шлифа. При этом необходима визуальная информация поверхности износа, которую успешно можно получить с использованием бесконтактного профилометра "Микрон-альфа" (рис. 7).

Таким образом, интерференционный профилометр "Микрон-альфа" может успешно применяться в различных областях производства и в научных исследованиях, там, где информация о рельефе поверхности является определяющей. ❀

АКЦИЯ: IP-телефония в вицї навчальнї заклади і школи!

Компанія "Укрвінком" проводить встановлення програми Vincomm SoftPhone і телефонних апаратів Vincomm в загальноосвітніх школах, училищах, коледжах та вищих навчальних закладах. Практично в усіх навчальних закладах є сучасні комп'ютерні класи, підключені до мережі Інтернет. Викладачі інформатики можуть демонструвати учням теоретичні та практичні основи IP-телефонії.

Ця акція дозволить організувати спілкування між учнями, студентами та викладачами в різних містах і країнах.

Всі бажаючі прийняти участь в акції або отримати консультацію щодо тарифів на міжнародні дзвінки і способи підключення до мережі Vincomm, звертайтеся до наших дилерів або до Центрального офісу в м. Вінниця: www.ukrvincom.net



ДЕМПФЕРЫ НА ПОРОГЕ С ИДЕАЛЬНЫМ

Одним из важных требований предъявляемых к современным транспортным средствам и, в частности, к автомобилю, является максимальное повышение плавности его хода за счет снижения вибрационных нагрузок на остов и достижение предельной комфортабельности, безопасности и экономичности езды на различных скоростях движения по различным дорожным покрытиям. Вредная вибрация, возникающая при движении транспортных средств, нарушает наиболее эффективный режим их работы, постепенно разрушая их, выводит из строя детали, узлы и агрегаты, вызывает быстрое утомление людей, обострение хронических заболеваний, а также возможно появление вибрационной болезни. Основные симптомы вибрационной болезни – это слабость и боль в руках и ногах, расстройство чувствительности, быстрая утомляемость, плохой сон, головные боли. Негативные факторы от действия вибрации снижают производительность труда водителя, увеличивают время его работы, уменьшают надежность машины и как следствие повышают аварийность дорожного движения.

Вредное воздействие вибрации на организм человека было замечено и изучалось медиками и биологами, особенно после начала бурного развития техники в мире в конце XIX века. За это время были сконструированы различные испытательные стенды, разработаны методики испытания и оценки негативного воздействия вибрации на человека в целом и на отдельные его органы. Исследования также проводились на автомобиле при его движении по дорогам различного качества и бездорожью. Известно, что тряска действует на разных людей по-разному, т.е. зависит от состояния здоровья, возраста и привычки ездить на автомобиле. Значительную роль в восприятии толчков играет вестибулярный аппарат (орган равновесия человека) способствующий хорошей координации движений. Экспериментально установлено, что мускульная работа, затраченная сидящим человеком при его колебании не соответствует наступающему после опытов утомлению. Нагрузка на нервную систему пассажира, вызванная тряской, оказывает большее влияние на его утомляемость, чем физическая нагрузка мускулатуры.



Психотехнические реакции, т.е. перемножение чисел, быстрота реакции, стрельба по целям на ходу, у всех пассажиров дает совпадающие результаты.

По оценке медиков около 8% людей страдает морской болезнью, причиной которой является раздражение вестибулярного аппарата и вегетативные реакции. Специалисты уточняют, что порождает данный симптом колебания головы в направлении от затылка к лицу. Установлено, что склонность к морской болезни возрастает с увеличением амплитуды и уменьшением частоты колебательной нагрузки.

Скорость колебательного движения является функцией от амплитуды и периода колебаний, но ускорение его оказывает большее воздействие на человеческий организм. Большие ускорения тела человека, вызываемые тряской автомобиля, являются результатом действия больших сил, передающихся по его скелету, в первую очередь по позвоночному столбу к мягким частям. При этом на мышечную систему и на внутренние органы человека действует большая динамическая нагрузка, которая может быть подсчитана как произведение мас-

В. П. Яковлев

Харьков

Вл. П. Яковлев

старший научный сотрудник

Харьковский НИИ

судебных экспертиз

Н. О. Зубова

старший научный сотрудник

Харьковский НИИ

судебных экспертиз

сы на ускорение. Таким образом, толчки, характеризующиеся большими ускорениями, более тягостны для человека. Существует бальная шкала тряски в зависимости от интенсивности колебания кузова:

Балл тряски	I	II	III	IV	V
Вертикальные ускорения, м/сек ²	< 2,0	2-3	3-5	5-7	7-10 и более

Колебания с малым вертикальным ускорением мало заметны, в то время как толчки, где $j \geq 7$ м/сек² очень утомительны. При ускоренном движении человеческого тела или его отдельных частей возникают инерционные силы, которые вызывают механическую нагрузку тканей тела. Для того, чтобы выдержать эту нагрузку, необходимо соответствующее напряжение мышц, действие которых также вызывает подсознательные движения, способствующие уменьшению этой нагрузки. Все защитные функции и хитрости организма человека не обеспечивают его защиту при эксплуатации транспортных средств на неровных дорогах.

Для смягчения и гашения ударов воспринимаемых колесами от неровностей дороги и, соответственно, вертикальных колебаний кузова, для обеспечения плавности хода автомобиля служит подвеска. Подвеска включает упругие элементы, соединяющие кузов с осями или колесами, амортизатор или демпфер, устройство для успокоения вредных механических колебаний машин и рассеивания энергии путем перехода ее в немеханические тепловые формы, и другие элементы конструкций. В качестве упругих элементов применяются рессоры, торсионы и различные виды пружин, резиновые или пневматические элементы. В демпфирующих устройствах рабочим материалом могут быть: жидкость, газ или комбинированные варианты. Разновидностей применяемых упругих элементов и амортизаторов в подвесках транспортных средств известно большое количество, все они имеют свои отличительные преимущества и слабые стороны, но один принципиальный недостаток объединяет их всех – это невозможность полного гашения вертикальных толчков.

Для решения вышеописанной проблемы демпфирования предлагается новый творческий подход к ней. Разработана принципиально новая высокоэффективная схема гашения колебаний, на

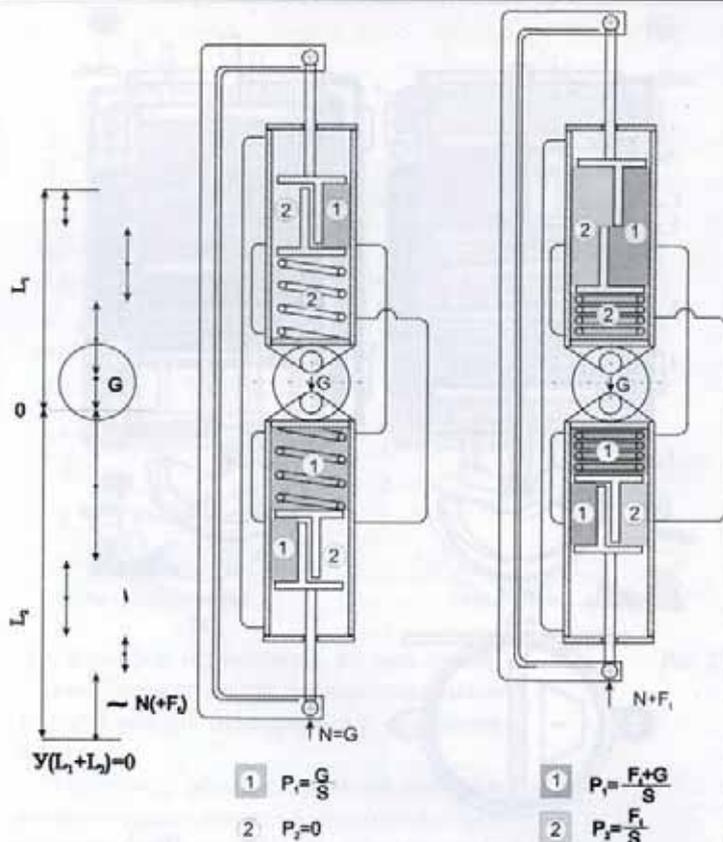


Рис. 1.

основании которой изобретены два варианта демпферов. В основу этих технических решений поставлена задача использования нового принципа работы устройства для достижения полного гашения колебаний, передаваемых от их источника на остов.

На рис. 1 показана принципиальная гидромеханическая схема устройства и работы гасителя колебаний. Первое положение – это гаситель колебаний в статическом нагружении, т.е. действует сила G – вес конструкции и равная ей противодействующая сила N . В этом случае давление жидкости в зоне 1 будет равно $p_1 = G/S$, где S – площадь горизонтального сечения поршня. Давление в зоне 2 будет равно $p_2 = 0$, поскольку остов и вся конструкция находятся в стабильном положении по вертикали.

Второе положение гасителя колебаний – это его работа в динамическом нагружении, т.е. после появления силы толчка F_L . В этом случае давление жидкости в зоне 1 возрастает $p_1 = (F_L + G)/S$. Это давление передается по гидроприводу в верхний цилиндр и через поршень с делительной перегородкой сжимает расположенную в нем пружину. Обе пружины в верхнем и нижнем ци-

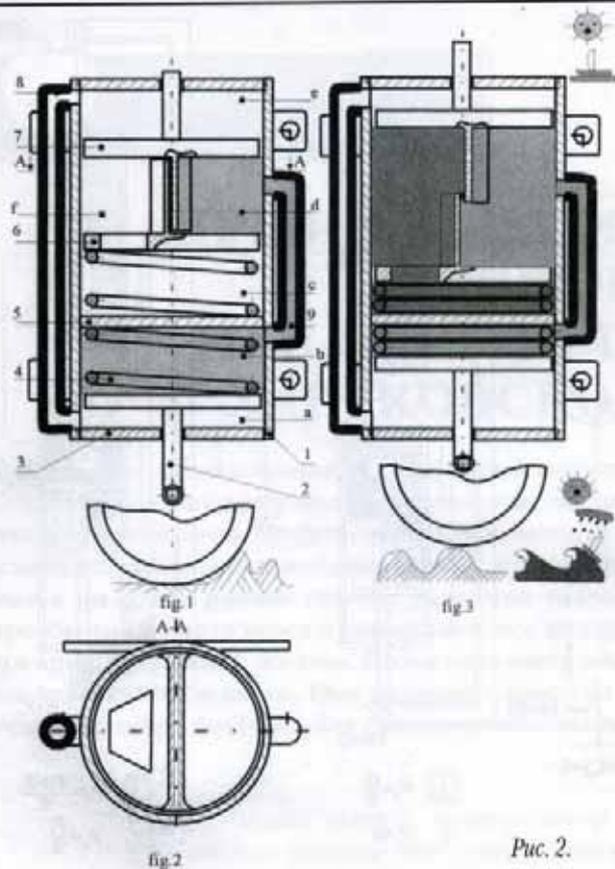


Рис. 2.

цилиндрах сжимаются на одну и ту же величину и действуют на остов равномерно и противоположно направлено. Под действием возрастающего давления жидкости в зоне 1 на верхнее дно нижнего цилиндра остов попытается переместиться вверх. В результате давление жидкости в зоне 2 возрастает с нуля до значения $p_2 = F_t/S$. Разность давлений жидкости на верхнее дно нижнего цилиндра и нижнее дно верхнего цилиндра всегда равно величине G/S , что способствует стабильному положению остова по вертикали. Иными словами, это автономная гидромеханическая система самопроизвольно стабилизирующая постоянную разность давлений, в зонах с направлениями действия снизу вверх и сверху вниз на остов, на величину равную G/S . Это же утверждение доказывается и векторной диаграммой действующих сил, изображенной на рис. 1.

В первом варианте демпфера показано его устройство в разрезе (рис. 2). Он содержит цилиндр 1 с закрепленными двумя доньшками 3, расположенными в противоположных частях, в каждом из которых есть отверстие, и расположенными в противоположных частях. Внутри цилиндра 1 находится поршень со штоком 2. Он разделяет часть цилиндра 1 на подпоршневую полость "а" и над-

поршневую полость "b", где находится пружина 4, которая расположена противоположно второй пружине 4, относительно их общего дна 5, закрепленного в цилиндре 1, где находится полость "с". На вторую пружину 4 действует поршень с делительной перегородкой 6, с которым контактирует второй поршень со шторкой и делительной перегородкой 7, которые разделяют часть цилиндра 1 на полости "f" "d" и верхнюю надпоршневую полость "e". Последняя соединяется гидропроводом 8 с полостью "а", полость "f" соединяется прорезью в дне поршня с делительной перегородкой 6 с полостью "с", полость "b" соединяется гидропроводом 9 с полостью "d".

На fig 1 изображен демпфер в статическом нагружении. На fig 2 изображен демпфер в динамическом нагружении.

Он работает следующим образом. Толчок вверх от колеса на раму машины передается на поршень со штоком 2, нижнюю пружину 4, которая действует на дно 5. Жидкость выдвинутая из полости "b" по гидропроводу 9 поступает в полость "d" и давит на половину площади поршня со штоком и делительной перегородкой 7 и половину площади поршня с делительной перегородкой 6, которая действует на верхнюю пружину 4 через давление жидкости, которое равно $p = (F_t + G)/S$ (см. fig 3).

Из полости "с" жидкость вытесненная поршнем с делительной перегородкой 6 переходит в полость "f" через прорезь, где давление жидкости равно $p_2 = F_t/S$, и также давит на другие половинки поршней с делительными перегородками 6 и 7. Из полости "e" жидкость переходит в полость "а" по гидропроводу 8, где давление ее равно $p = (F_t + 0,5G)/S$, и действует как на два доньшка 3, так и на поверхности поршней со штоками 2 и 7. Разность давлений на дно 5 с двух сторон всегда равно G/S и направлено вверх на поддержку вертикального равновесия. Действие пружин 4 всегда равно и противоположно направлено, т.е. они лишь играют роль накопителей энергии.

Второй вариант демпфера показан на рис. 3 (fig 1 в статическом нагружении). На fig 2 изображен демпфер в динамическом нагружении. Он работает следующим образом: (см. fig 2). Толчок вверх от неровности дороги передается от колеса 4 на цапфу 3, два нижних поршня со штоком 2, нижний поршень 5, нижнюю пружину 6. Жидкость, вытесненная из

полости "d" нижнего цилиндра 7 по гидропроводу 11 перетекает в полость "a" одного из верхних цилиндров 1, где давление жидкости равно $p = (F_t + G)/S$ и давит на поршень со штоком 2, сжимая пружину 6, а также перетекая по одному из двух гидропроводов 10 в полость "a" одного из нижних цилиндров. Вытесненная из полости "d" жидкость верхнего цилиндра имеет давление $p_2 = F_t/S$ и перетекает по другому гидропроводу 10 в полость "a" второго верхнего цилиндра 1 и по его гидроприводу 12 в полость "a" второго нижнего цилиндра 1. Воздух, который находится в полостях "b" всех четырех цилиндров 1, перетекает через каналы в доньшках в полости "c" цилиндров 7. Таким образом, удерживает весь демпфер, а с ним часть машины в стабильном вертикальном положении, в пределах хода пружин, давление жидкости на дно цилиндра 8, которое равно $p_1 = F_t/S$ до возникновения толчка, и $p = -(F_t + G)/S$ после возникновения толчка.

Разность давлений на доньшки цилиндров 1 и на дно цилиндров 8 всегда равно G/S и направлено вверх. Действие пружин 6 на дно цилиндров 8 всегда равно и противоположно направлено, т.е. они лишь играют роль накопителей энергии.

Возникает один вопрос, сожмёт ли давление жидкости в зоне "d" верхнюю пружину 4 (рис. 2)? Сила этого давления равна $F_1 = 0,5(F_t + G) + 0,5F_t - F_t = 0,5G$. Одной этой силы кажется недостаточно для сжатия пружины. Если пропустить установку только верхней пружины, а нижнюю убрать, в этом случае давление жидкости в зоне высокого давления при динамическом нагружении возрастёт и будет равно $p = (F_t + G + F_{np})/S$, где F_{np} – сила упругости пружины. В таком варианте исполнения также на сжатие верхней пружины останется сила $F_1 = 0,5G$, которой также кажется не достаточно. Как объяснить решение этой задачи? Сделаем простой виртуальный эксперимент. Если закрепить корпус демпфера на предмете с большой массой и нажимать вверх на колесо, то обе пружины сожмутся. Почему? Во-первых потому что масса большая, во-вторых, давление в полости "c" будет равно нулю и верхнюю пружину будет сжимать уже давление жидкости равное $p = (F_t + G)/S$, где F_t – возрастающая сила настолько, насколько необходимо для сжатия пружины. Масса машины на которой установ-

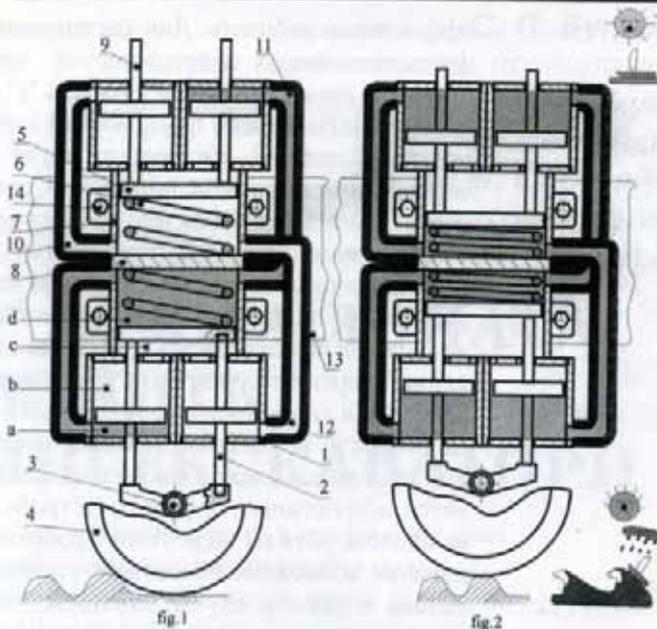


Рис. 3.

лен демпфер ограничена, но она значительно больше массы передвигающихся деталей внутри демпфера, т.е. она более инертна.

Нагрузки, воспринимаемые нашими устройствами, носят, в основном, импульсный характер. Пусть на неподвижную и недеформированную систему в течении малого времени $\Theta < t < 0$ действует бесконечно большая сила, так что импульс силы $\lim_{\Theta \rightarrow 0} \int_{-\Theta}^{\Theta} p dt = J$

имеет конечное значение. В соответствии с теоремой импульсов тело получает за время действия импульса скорость $V = J/m$, т.е. зависимость между скоростью тела и его массой, а соответственно и перемещением, обратно пропорциональна, смещение груза за время действия импульса, при $\Theta \rightarrow 0$, стремится к нулю. Таким образом, по окончании действия импульса при $t = 0$ тело имеет нулевое смещение и скорость V . Далее при $t > 0$ возникает возмущающая сила. Поскольку рассматриваемая система является линейной, для неё справедлив принцип суперпозиции. Это означает, что перемещение (в функции времени), вызываемое несколькими нагрузками, равно сумме перемещений, вызываемой каждой из нагрузок. В нашем случае суммы возмущающих меняющихся сил, действующих на остов с двух противоположных сторон равны, но с разными математическими знаками (+ и -).

Благодаря значительной разности инертностей подрессоренных и неподрессоренных масс и высокой скорости толчков, демпфер будет запускаться и

ефективно працювати. Для розширення функціональних можливостей при широкому спектрі умов, полості "с" і "f" пристрою можна незначно не повністю заповнювати рідиною, тоді в перший момент роботи, при низьких швидкостях імпульсів, тиск в них буде теж рівно нулю.

В наведеному схемі гашення коливань і описаних двох варіантах демпферів не пояснюється питання дисипації енергії удару. Якщо встановити дросель в гідропроводі, то зменшиться швидкість реакції механізму створення протилежного тиску і знизиться ефективність роботи пристрою в цілому, хоча на ході відбою дроселювання можливо. Розсіювати енергію удару в даному випадку краще за рахунок сили тертя певних деталей. Одним з варіантів може бути сила тертя кришки або парних кришок, які мають спеціальний профіль, малюнок і жорсткість, при ударі о дорожнє покриття.



Нові вищеописані винаходи мають значні переваги над існуючими аналогами, оскільки останні вирішують проблему гашення коливань лише частково, зменшуючи їх, а для вирішення проблеми в цілому потрібно впровадити нові високоєфективні розробки.

Тепер можна представити, що в найближчому часі з'являться автомобілі, в яких поїздка по бездоріжжю нічим не буде відрізнятися від їзди по автобану. Комфортність і уст

раження багатьох негативних наслідків від тряски для здоров'я людини, підвищення безпеки їзди, надійності, довговічності, продуктивності і економічності транспортного засобу – ось ті переваги, які дасть впровадження нових демпферів в автомобільне виробництво.

Ці технічні новинки можуть дати поштовх у вирішенні дуже важливої проблеми гашення коливань в різних галузях техніки. Так, наприклад, якщо поставити на відбойний молоток наш демпфер, то працювати з ним буде легко і приємно.

Українським інститутом промислової власності визнано Міжнародною новизною заявлених технічних рішень і надано патенти на винаходи: патент № 74485 від 15.12.05 і патент № 74719 від 16.01.06 г. і патент на корисну модель № 11589 від 16.01.06 г.

Тій організації, яка першою впровадить в виробництво наш демпфер, ми дозволяємо безкоштовно користуватися вказаними патентами і готові надавати допомогу. ■

ЛИТЕРАТУРА:

1. Е. В. Андреева-Галаніна "Вибрації, їх гігієнічне значення і заходи боротьби з ними". Ін-т гігієни праці і профзахворювань. Ленінград, 1940 г.
2. Бигерман В. Л. "Теорія механічних коливань". М., 1980 г.
3. Раймаель Й. "Шасі автомобіля, амортизатори, шини, колеса". М., 1986 г.
4. Ротенберг Р. В. "Підвіска автомобіля. Коливання і плавність ходу". М., 1972 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

Продолжается подписка на ежемесячный журнал "Винахідник і раціоналізатор" на 2007 год.

Подписаться можно в любом отделении связи Украины, начиная с номера, следующего за месяцем подписки. Подписные индексы: для физических лиц – 06731 и **цена подписки - акционная**, для юридических лиц – 06732.

Подписаться также можно через подписные агентства "САММИТ", "Пресс-Центр", "Альянс", "Диада", "Идея".

Подписаться на журнал ВіР, начиная с №1-2007, можно только через редакцию. Количество комплектов ограничено.

ЕЛЕКТРОННА РАССЫЛКА НОВОСТЕЙ

Подписчики нашего журнала имеют бесплатный доступ к прямым контактам с разработчиками-авторами публикаций из банка данных ВіР. По желанию, они могут быть подписаны на бесплатную рассылку новостей отечественных научно-технических разработок в электронном виде, которые редакция получает из всех регионов Украины. Редакция публикует в журнале лишь небольшую часть разработок из числа тех, что к нам поступают.



Нові рішення, розробки
технології і проекти

С. П. Бугайов
кандидат технічних наук, позаштатний
викладач Індустріального технікуму,
м. Олександрія
С. С. Бугайов
Заступник головного енергетика
по електропостачанню ІНГЗК, м. Кривий Ріг

"ПІДКОВАНА" ПРЯМА ЛОПАТА ЗАМІНИТЬ ДВА ТРАДИЦІЙНІ ЕКСКАВАТОРИ

Екскаваторний парк Кривбасу в ГЗК понад 300 одиниць з ківшами від 4,6 до 12,5 м по прямих лопатах.

Конструктивні та економічні межі зростання робочих розмірів і продуктивності екскаваторних машин визначаються випередженням собівартості створення в порівнянні з продуктивністю: маса екскаватора прямої лопати 1060 т при місткості ківша 20 м³ зріст продуктивності двократний у порівнянні з екскаватором ЕКГ-8, при зростанні маси до трьохкратної.

Проведеним аналізом визначений напрям по скороченню тривалості циклу екскаватора пряма лопата за рахунок розміщення конвеєру між гусеничними ходами в нижній рамі, щелепний ківш розвантажить екскаваторні породи в прийомний лоток (1, мал. А). На скельних породах об'єм ківша розвантаження на конвеєр, розміщений між гусеничними ходами екскаватора, обмежений 8 м³ – граничною швидкістю пластинчатого полотна [1–3], для крихких порід – стрічкові безроликкові та скребково-стрічкові конвеєри, місткість ківша 10 м³ (мал. Б).

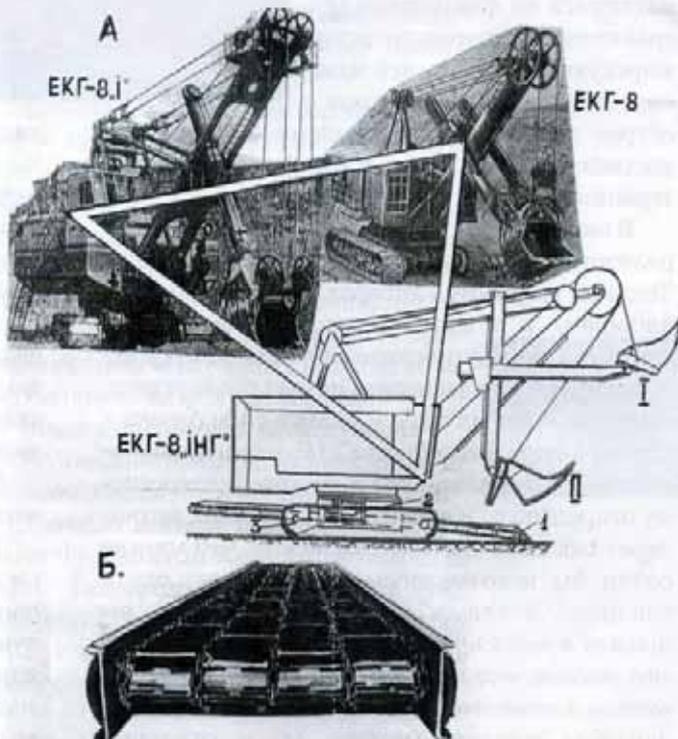
Скорочення часу циклу зумовило підвищення продуктивності конвеєрної прямої лопати ЕКГ-5/8/ "ІНГ", до двох разів в порівнянні з паспортною продуктивністю традиційного типу ЕКГ-5/8/.

Привод гусеничного ходу 2 з редуктором 3 перенесений на боки гусеничних рам. Від приводу ходу 2 через редуктор 3 та вал передається рух на полотно конвеєра 1, за рахунок переключення в редукторі 3. При підбиранні забою, конвеєр 1 електрогідрравлічними штовхачами переміщується вздовж, завантажувальний лоток стає на рівні зрізу гусеничних ходів [4, 5].

Дослідженням продуктивності традиційних та конвеєрних моделей екскава-

торів прямих лопат в графічному полі обґрунтовано, що традиційні моделі екскаваторів з місткістю ківша більш як 10 м³ не економічні. Традиційні моделі з великими місткостями ковша замінять конвеєрні екскаватори пряма лопата з малими ківшами при рівнозначній продуктивності.

Наприклад: заміна двох традиційних двоохусеничних екскаваторів пряма лопата з місткістю ківша 5/8/ м³ одним конвеєрним з щелепним ківшем, також 5/8/ м³, зменшує екскаваторну масу на



А. "Трихитник" поколінь екскаваторів: два традиційні екскаватори ЕКГ-8 "І" та ЕКГ-8 мають рівнозначну продуктивність з однією конвеєрною прямою лопатою ЕКГ-8 "ІНГ": 1 черпання, 2 – розвантаження ківша, 3 – конвеєр з лотком, 4 – привод, 5 – редуктор. Б. Стрічково-скребковий конвеєр.

200/300/т при рівнозначній продуктивності (мал. А).

Одноківшовий двоугусеничний конвеєрний екскаватор захищений патентом України та дипломом кращого винаходу в галузі машинобудування на конкурсі "Винахідник-2005" [6, 7].

ЛІТЕРАТУРА

1. Беленький Д.М., Кузнецов Д.Г. Пластинчатые конвейеры, М., Недра, 1971, с. 184
2. Беленький Д.М. и др. О транспортировании крупнокаменных высокоабразивных материалов пластинчатыми конвейерами // Горный журнал, 1969, № 3, с. 15-17
3. Данияров А.Н. и др. Отвалообразование

- с применением пластинчатых конвейеров // Добыча угля открытым способом, М., 1971, № 7, с. 32-33
4. Патент України № 57216 А Одноковшовый двоугусеничный экскаватор, авт. Бугайов С.С., Бугайов С.П., заявка № 2002031746 від 01.03.2002, опубліковано 16.06.2003, Бюллетень № 6, 2003, с. 3
5. Падуков В.А., Бугаев С.С., Бугаев С.П. Конвейерный экскаватор "ИНГ", Александрия, фирма ИзЛит, 2004, с. 56
6. Бугаев С.П., Бугаев С.С. Защитить здоровье машиниста экскаватора // Охрана труда, 2002, № 4, с. 38
7. Диплом від департаменту інтелектуальної власності Міністерства і науки на Всеукраїнському конкурсі "Винахідник-2005", 10 квітня 2006, К. с. 1



БЕСКОНЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ ОТКРЫТ?

Решение энергетических потребностей Соединенных Штатов может оказаться столь же простым как поездка на пляж. Радионинженер из Флориды, 63-летний Джон Канзиус, занимавшийся после ухода на пенсию поиском способа излечения от рака, возможно, наткнулся на фактически безграничный источник энергии - морскую воду. Пять лет назад ему был поставлен диагноз - острая лейкемия. Канзиус начал поиски более щадящего метода лечения болезни, чем химиотерапия.

В октябре 2003 года пришло озарение: нейтрализовать рак можно с помощью радиоволн. Тогда он разработал аппарат, испускающий радиоволны, в попытке убить злокачественные клетки, оставляя при этом здоровые клетки невредимыми. Его эксперимент был столь успешным, что один из врачей сказал: "Мы близки к обнаружению Чашы Грааля". Но в ходе экспериментов, Канзиус пришел к другому интересному открытию - "извлекая" соли из воды, его аппарат оказался способен делать то, что многие сочли бы невозможным: превращать воду в топливо. "В нашем методе дистилляции, мы пришли к некоему веществу, которое горит. И это значит, что морская вода может использоваться в качестве топлива и заменить углеводородное топливо (нефть, газ и каменный уголь)", - говорит Канзиус.

Если это ошеломляющее открытие получит практическое применение, то автомобили смогут работать на морской воде, вместо бензина и



солярки, гидроэлектростанции могут быть построены на морском побережье, а отопление зданий больше не будет зависеть от поставок сырой нефти. "Это не обязательно должна быть морская вода. Это (вещество) горит точно также, когда мы добавляем поваренную соль в воду из-под крана", - сказал он.

"Я проводил этот эксперимент бесчисленное количество раз, и он все еще поражает меня, - говорит Чарльз Ратковски, генеральный директор компании of Industrial Sales and Manufacturing в Миллкрике (штат Пенсильвания), - Мы тут платим 3 доллара за галлон газа, а это устройство превращает соленую воду в альтернативное топливо". "Мы обнаружили, что если использовать бумажную салфетку как фитиль, то оно будет гореть каждый раз, когда мы включаем передатчик радиоволн, - сказал Канзиус в телевизионной программе Times-News, - Смотрите, сама бумага не горит. Горит только вещество, но бумага не сгорает".

Сам Канзиус не спешит делиться открытием с правительственными или частными научными организациями, хотя и предпочел бы получить федеральный грант. "Я боюсь, что если я начну сотрудничать с какой-нибудь большой энергетической компанией, они скажут, что все это не работает, и отложат все в долгий ящик, даже притом, что оно действительно работает", - сказал инженер.

По материалам на www.mignews.com



МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ



Фото Гарматюк І.І.

ПОВІДОМЛЕННЯ СТОСОВНО ПУБЛІКАЦІЇ НЕОФІЦІЙНОГО ПЕРЕКЛАДУ СТАНДАРТІВ ВОІВ

Представлений в цьому номері журналу стандарт ВОІВ ST.17 "Рекомендації з кодування заголовків повідомлень, що подаються в офіційних бюлетенях" закінчує цикл публікацій неофіційного перекладу українською мовою серії стандартів ВОІВ, ознайомлення з якими нададуть користувачам можливість без знання відповідного законодавства та мови, на якій публікуються патентні документи, орієнтуватися у надзвичайно великому потоці інформації про об'єкти промислової власності.

Стандарт ВОІВ ST.17 відноситься до групи спеціальних стандартів, що мають відношення до офіційних видань та бюлетенів Переліку стандартів, рекомендацій та настанов ВОІВ, та містить рекомендації щодо застосування стандартних кодів для кодування заголовків повідомлень з метою підвищення інформативності офіційних видань.

Ознайомитись з текстами неофіційного перекладу українською мовою стандартів ВОІВ можна також на веб - сторінці Держдепартаменту <http://www.sdip.gov.ua> та Укрпатенту <http://www.ukrpatent.org>

Тексту стандарту ВОІВ ST.17 передує НОТА, що на виконання домовленості з ВОІВ має супроводжувати кожну публікацію перекладу міжнародних стандартів.

НОТА

The WIPO Standards, Recommendations and Guidelines contained in this publication have been drafted with the help of groups of experts from many countries in meetings organized by the World Intellectual Property Organization (WIPO) and are the result of international cooperation in the field of industrial property. WIPO is not responsible for any changes or transformation of the data as a result of their translation or of their electronic publication.

Anyone may use or reproduce any of the WIPO Standards presented in this publication provided that the use of such information is accompanied by an acknowledgement that WIPO is the source of this information.

Неофіційний переклад

НОТА

Стандарти, рекомендації та керівні принципи ВОІВ, які містяться в цій публікації, розроблено за допомогою груп експертів з багатьох країн світу під час зустрічей, організованих ВОІВ, та як результат міжнародної співпраці у сфері промислової власності. ВОІВ не несе відповідальності за будь-які зміни або трансформації даних в результаті їх перекладу або електронної публікації.

Будь-хто може використовувати або відтворювати будь-які стандарти ВОІВ, які містяться в цій публікації, за умови, що використання такої інформації буде супроводжуватися посиланням, що ВОІВ є джерелом цієї інформації.

СТАНДАРТ ВОІВ ST.17

РЕКОМЕНДАЦІЇ З КОДУВАННЯ ЗАГОЛОВКІВ ПОВІДОМЛЕНЬ, ЩО ПОДАЮТЬСЯ В ОФІЦІЙНИХ БЮЛЕТЕНЯХ

ВСТУП

1. Ці Рекомендації мають на меті підвищення інформативності офіційних бюлетенів шляхом застосування стандартних кодів до різноманітних заголовків, які зазвичай друкуються над повідомленнями, що подаються в таких бюлетенях.

2. Введення кодів для ідентифікації різноманітних заголовків повідомлень має допомогти користувачеві знаходити повідомлення, які його цікавлять, без знання мови, якою публікується офіційний бюлетень, або без будь-якого спеціального знання відповідного законодавства з промислової власності.

3. Коди не призначені для того, щоб давати юридичне тлумачення заголовків повідомлень або даних, поданих під цими заголовками.

ВИЗНАЧЕННЯ

4. Для цих Рекомендацій:

a) термін "офіційний бюлетень" означає офіційне видання, що містить повідомлення стосовно прав промислової власності, які публікуються відповідно до вимог національного законодавства, міжнародних конвенцій або угод з питань промислової власності;

b) терміни "публікація" або "опублікований" застосовуються у значенні забезпечення доступності:

(i) відповідного документа для ознайомлення, або надання його копії на запит, чи

(ii) тиражу відповідного документа за допомогою друку або іншим способом;

c) вирази "пройшла експертизу" і "не пройшла експертизу" стосуються експертизи по суті, на відміну від формальної експертизи, яка зазвичай проводиться відомством промислової власності одразу після отримання заявки.

ЕЛЕМЕНТИ КОДУ

5. Код складається з чотирьох позицій, що мають таку постійну послідовність: "БУКВА-БУКВА-ЦИФРА-БУКВА".

6. Код складається з двох основних складових частин:

(a) ЧАСТИНА А: дві букви для ідентифікації

– процедурного етапу, в процесі подання заявки та процедури експертизи з метою надання або реєстрації прав промислової власності, або

– дії або рішення, що прийнято після надання або реєстрації такого права;

Процедурним етапам та діям, або рішенням присвоєні категорії. Узагальнювальні заголовки кодовані із застосуванням двох букв AZ, BZ, CZ, DZ тощо, і включають наступне:

(i) Дії або рішення, прийняті стосовно заявки на право промислової власності у ході процедури подання і проведення експертизи та надання правової охорони:

AZ	ПРОЦЕДУРА ПОДАННЯ
BZ	ПУБЛІКАЦІЯ
CZ	ЗАПЕРЕЧЕННЯ
DZ	ЗМІНИ В ОПИСАХ АБО В ФОРМУЛАХ
EZ	ПОШУК ТА ЕКСПЕРТИЗА
FZ	ПРОЦЕДУРА НАДАННЯ ПРАВ
GZ	ПРАВОВИЙ СТАТУС; ЛІЦЕНЗІЯ
HZ	ВИПРАВЛЕННЯ; ЗМІНИ; РІЗНЕ

(ii) Дії або рішення, прийняті після надання або реєстрації права промислової власності

KZ	МИТО
LZ	ОБМЕЖЕННЯ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ
MZ	ПРИПИНЕННЯ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ
NZ	ПРОДОВЖЕННЯ АБО РОЗШИРЕННЯ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ
PZ	ПРАВОВИЙ СТАТУС
GZ	ЛЦЕНЗІЯ
RZ	РІШЕННЯ, НЕ ПЕРЕДБАЧЕНІ В ІНШИХ ПОЗИЦІЯХ
SZ	РОЗКРИТТЯ ДЛЯ ШИРОКОГО ЗАГАЛУ
TZ	ВИПРАВЛЕННЯ; ЗМІНИ; РІЗНЕ

(b) ЧАСТИНА В: цифра та буква для ідентифікації очікуваного права (прав) промислової власності, або права (прав) промислової власності, що є об'єктом дії або рішення відповідно до підпункту (a), а саме:

- (i) цифра для зазначення "статусу" заявки на право промислової власності, а також
- (ii) буква для ідентифікації виду права промислової власності.

7. Наступні елементи кодування деталізують частини А та В цих кодів:

ЧАСТИНА А (i): ДІЇ АБО РІШЕННЯ, ПРИЙНЯТІ ЩОДО ЗАЯВКИ НА ПРАВО ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ ПІД ЧАС ПРОЦЕДУРИ ПОДАВАННЯ ЗАЯВКИ, ПРОЦЕДУРИ ЕКСПЕРТИЗИ ВКЛЮЧНО З НАДАННЯМ ПРАВ

AZ ПРОЦЕДУРА ПОДАВАННЯ

AA	Подання
AB	Подання документів стосовно поданої раніше заявки, наприклад, у разі виділеної заявки
AC	Запит щодо продовження, наприклад, продовження строків
AD	Продовження, наприклад, продовження строків
AE	Поновлення відкликаної заявки, або такої, на яку втрачено право
AF	Міжнародна заявка (відповідно до Угоди РСТ), для якої дана країна є зазначеною державою
AG	Європейська заявка, для якої дана країна є зазначеною державою
AH	Заява на визнання, відповідно до Угоди Ради економічної взаємодопомоги (РЕВ) щодо взаємного визнання авторських свідоцтв та інших охоронних документів на винаходи

BZ ПУБЛІКАЦІЯ

BA	Шляхом надання доступу до тиражу
BB	Шляхом викладення для ознайомлення широкого загалу або надання копії на запит
BC	Гриф секретності
BD	Зняття грифу секретності
BE	Розпакування (для промислових зразків або моделей)
BF	Анулювання більш ранньої публікації

CZ ЗАПЕРЕЧЕННЯ

CA	Прийняте до розгляду заперечення
CB	Розпочато діловодство за запереченням проти надання охорони
CC	Відхилення заперечення
CD	Відмова за заявкою внаслідок заперечення
CE	Відкликання заявки внаслідок заперечення
CF	Заперечення заявника проти втручання третьої сторони
CH	Інші процедури заперечення, не згадані вище

DZ ЗМІНИ В ОПИСАХ АБО ФОРМУЛАХ

DA	Заява щодо внесення змін до опису винаходу або патентної формули
DB	Відхилення заяви щодо внесення змін до опису винаходу або патентної формули
DC	Зміни до опису або формули прийнято

EZ ПОШУК ТА ЕКСПЕРТИЗА

EA	Запит на проведення документального пошуку
EB	Запит на проведення додаткового пошуку
EC	Складання звіту про документальний пошук
ED	Запит на проведення відстроченої експертизи
EE	Запит на проведення експертизи
EF	Запит на проведення експертизи вважається неподаним



FZ ПРОЦЕДУРА НАДАННЯ ПРАВ

FA	Відмова або відкликання
FB	Призупинення процедури надання прав
FC	Відмова
FD	Заявка оголошена недійсною або такою, що втратила силу, наприклад, через несплату мита
FE	Часткове відкликання
FF	Попереднє рішення про надання прав; попередня реєстрація
FG	Надання прав; реєстрація
FH	Визнання прав відповідно до Угоди РЕВ (див вище АН)

GZ ПРАВОВИЙ СТАТУС; ЛІЦЕНЗІЯ

GA	Перетворення одного виду заявки на право промислової власності на інший
GB	Передання прав або поступлення правами
GC	Наявність або пропозиція ліцензії
GD	Ліцензія надана або зареєстрована

HZ ВИПРАВЛЕННЯ; ЗМІНИ; РІЗНЕ

HA	Зазначення імені винахідника
HB	Виправлення імені
HC	Зміна імені
HD	Виправлення адрес
HE	Зміна адрес
HF	Виправлення дат
HG	Виправлення індексів класифікацій
HH	Виправлення або зміни в цілому
HK	Перелік помилок в офіційних бюлетенях

(*) ЧАСТИНА А (II) : ДІЇ АБО РІШЕННЯ, ЩО ПРИЙМАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ АБО РЕЄСТРАЦІЇ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

KZ МИТО

KA	Підлягає сплаті мито за поновлення
KB	Сплачено мито за поновлення
KC	Не сплачено мито за поновлення

LZ ОБМЕЖЕННЯ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

LA	Подано запит про обмеження права промислової власності
LB	Відхилено запит про обмеження права промислової власності
LC	Анулювання пунктів формули
LD	Часткова відмова від прав
LE	Призупинення дії права промислової власності

MZ ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

MA	Відмова або відкликання
MB	Клопотання про анулювання
MC	Анулювання
MD	Розпочато процедуру щодо заперечення
ME	Розпочато процедуру щодо анулювання
MF	Припинення права внаслідок заперечення або анулювання
MG	Скасування прав з інших причин
MH	Відмова від права
MK	Закінчення строку дії
ML	Анулювання продовження строку дії
MM	Анулювання чи припинення дії через несплату мита
MN	Відмова у продовженні
MP	Відмова у національній охороні

NZ ПРОДОВЖЕННЯ АБО ПОНОВЛЕННЯ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

NA	Запит про перевидання
NB	Згода на перевидання
NC	Запит про поновлення або продовження строку дії
ND	Прийнято рішення про поновлення або продовження строку дії
NE	Запит про поновлення припиненого права
NF	Поновлення припиненого права
NG	Право, яке залишилось чинним після розгляду заперечення або анулювання
NH	Анулювання відмови щодо поновлення

(*) При застосуванні цього набору букв вважається, що про надання або реєстрацію прав промислової власності було також здійснено публікацію, відповідно до параграфа 4(b).

PZ ПРАВОВИЙ СТАТУС

PA	Перетворення одного виду права промислової власності на інший
PB	Право власності заявлено або визначено
PC	Передача або поступлення правами
PD	Зміна власника прав
PE	Передача для громадського користування

QZ ЛІЦЕНЗІЯ

QA	Наявність або пропозиція ліцензії
QB	Ліцензія надана або зареєстрована
QC	Припинення дії ліцензії

RZ РІШЕННЯ, НЕ ЗАЗНАЧЕНІ ПІД ІНШИМИ КОДАМИ

RA	Прийнято запит щодо порушення прав
RB	Рішення за запитом щодо порушення прав
RC	Застава
RD	Накладення арешту
RE	Рішення щодо встановлення залежності
RF	Скасування застави, накладеного арешту чи встановленої залежності
RH	Інші рішення відомства промислової власності
RL	Дії або рішення суду

SZ РОЗКРИТТЯ ДЛЯ ГРОМАДСЬКОСТІ

SA	Гриф секретності
SB	Зняття грифу секретності
SC	Доступність примірників документа щодо наданого права промислової власності

TZ ВИПРАВЛЕННЯ; ЗМІНИ; РІЗНЕ

TA	Зазначення імені винахідника
TB	Виправлення імен
TC	Зміна імен
TD	Виправлення адрес
TE	Зміна адрес
TF	Виправлення дат
TG	Виправлення індексів класифікацій
TH	Виправлення або зміни в цілому
TK	Перелік помилок в офіційних бюлетенях

ЧАСТИНА В (i): ЦИФРА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ "СТАТУСУ" ЗАЯВКИ

1	Заявка, за якою не було проведено ні пошуку, ні експертизи
2	Заявка, за якою було проведено пошук, але не проведено експертизу
3	Заявка, за якою було проведено експертизу, але не проведено пошук
4	Заявка, за якою було проведено пошук і експертизу
9	Заявки, що підпадають під декілька категорій з 1 по 4

ЧАСТИНА В (ii): БУКВА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВИДУ ПРАВА ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

A	Патент на винахід
B	Додатковий патент
C	Патент на удосконалення
D	Ввізний патент, патент на застосування чи подібний до них
E	Патент на сорт рослин
F	Авторське свідоцтво або подібний до нього вид права промислової власності
G	Додаткове авторське свідоцтво або подібний до нього вид права промислової власності
H	Свідоцтво про корисність
J	Додаткове свідоцтво про корисність
X	Право промислової власності, що підпадає під декілька видів від A до J
K	Корисна модель
L	Промисловий зразок, патент на промисловий зразок, свідоцтво на промисловий зразок
Q	Промислова модель, свідоцтво на промислову модель
Y	Вид права промислової власності, не точно визначений, або такий, що підпадає під декілька видів від A до Q, наведених вище.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

8. Код слід застосовувати до всіх заголовків або повідомлень, включаючи повідомлення про помилки друку, що публікуються в офіційних бюлетенях, якщо для таких рубрик передбачені однозначні відповідні коди.

9. Кожен код має пов'язуватись з відповідним заголовком повідомлення шляхом розміщення заголовних букв коду безпосередньо перед або після тексту заголовка. У разі, якщо для кодування даних, що містяться у конкретному повідомленні, необхідно використати два або більше кодів, слід навести усі такі коди, бажано через косу риску. Якщо заголовок повідомлення друкується кількома мовами, код (коди) можна наводити лише один раз.

10. Щоб сприяти максимально ефективному використанню кодів під час роботи з офіційними бюлетенями, необхідно публікувати ці рекомендації, та перелік кодів, що передбачається використовувати, разом із відповідними заголовками, в офіційному бюлетені перед їх запровадженням, а також через певні проміжки часу за необхідності.

**" ІННОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА.
РОЛЬ БІЗНЕС-ЦЕНТРІВ ТА БІЗНЕС-ІНКУБАТОРІВ
У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА У м. КИЄВІ "**

З таким змістом 5 червня 2007 року був проведений круглий стіл Українською асоціацією бізнес-інкубаторів та інноваційних центрів, Інститутом економіки та прогнозування НАН України спільно з Управлінням з питань регуляторної політики та підприємництва КМДА при інформаційній підтримки USMB інтернет-проекту, порталу "Громадський простір", ЗМІ та телеканалів. Круглий стіл відбувся в приміщенні Інституту економіки та прогнозування НАН України (м. Київ).

Рекомендації учасників круглого столу

Київ є лідером в Україні з розвитку підприємництва. Вже декілька років прослідковується тенденція до збільшення кількості суб'єктів підприємництва, які сплачують податки, та надходження від них до бюджету.

Кількість юридичних осіб – суб'єктів підприємництва, які сплачували податки, за даними Державної податкової адміністрації у м. Києві, станом на 01.10.2006 року збільшилась на 49,6% порівняно з відповідним періодом 2004 року та на 10,9% – порівняно з відповідним періодом 2005 року і становила 103,9 тис. суб'єктів. Надходження податків і зборів від них до Зведеного бюджету збільшились у 2,4 рази порівняно з відповідним періодом 2004 року та в 1,3 рази – порівняно з відповідним періодом 2005 року і становили 20,23 млрд.грн. До бюджету міста від суб'єктів підприємництва – юридичних осіб за 9 міс. 2006 року надійшло 3,22 млрд.грн., що в 1,4 рази більше, ніж за той же період попереднього року.

За формами власності серед суб'єктів підприємництва – юридичних осіб переважають суб'єкти приватної власності – 100,82 тис. од. або 97,1% загальної кількості, суб'єктів державної власності – 2,18 тис. од., що становить 2,1%; кому-



нальної власності – 0,87 тис. од. або 0,8%.

Водночас, подальший шлях розвитку економіки Києва неможливий без інноваційних підходів, орієнтації на науковий потенціал та створення системи інвестування інноваційних проектів. Інноваційний розвиток МСП може бути досягнуто шляхом формування на державному рівні якісно нової інноваційної інфраструктури та підвищення кваліфікації підприємців.

Учасники круглого столу рекомендують КМДА зорієнтувати напрацьовані бюджетні програми з напрямку розвитку підприємництва в інноваційні розробки та технології, що дозволить значно підвищити рівень ефективності роботи підприємств, їх конкурентоспроможність.

Інфраструктура підтримки підприємництва у Києві є справою громадських організацій та недержавних установ. КМДА необхідно провести аналіз діяльності організацій підтримки підприємництва та надати їм дієву допомогу.

КМДА спільно з науковими закладами розробити масштабну та системну програму підготовки керівного складу держслужбовців та підприємців у напрямку провадження інноваційних проектів та підготовки кадрів для них.

З метою орієнтації на інноваційний шлях розвитку київських підприємств необхідно висвітлювати у міських засобах масової інформації кращі досягнення інноваційних підприємств, результати проведення інноваційних конкурсів, успішно реалізованих інноваційних проектів.

Організувати щорічний міський конкурс інноваційних проектів "Інновації для Києва"

Сприяти покращенню роботи муніципального бізнес-інкубатора та створенню молодіжного бізнес-інкубатора.



**Правова охорона
винаходів
та корисних моделей**

П. М. Цибульов

доктор технічних наук, ВО ректора
Інституту інтелектуальної власності
і права (Україна),
лауреат Державної премії України

В. Г. Зінов

доктор економічних наук, декан факультету інноваційно-технологічного
бізнесу Академії народного господарства при уряді Російської Федерації

В. П. Чеботарьов

кандидат економічних наук, заступник голови Державного департаменту
інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України

Юджин Суїні

доктор філософії, директор-розпорядник консалтингової компанії
"Iambic innovation", експерт Європейської Комісії з питань інформаційних
та комунікаційних технологій, інновацій та права інтелектуальної власності

ДЕРЖАВНА СИСТЕМА ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

За роки незалежності в Україні розбудовано державну систему правової охорони інтелектуальної власності (рис. 1). За здійснення політики в сфері інтелектуальної власності в Україні відповідає Міністерство освіти і науки України. Виконання конкретних функцій у цій сфері Міністерство освіти і науки України делегувало Державному департаменту інтелектуальної власності, що йому підпорядкований.

Основними завданнями Департаменту є:

- участь у межах своєї компетенції в забезпеченні реалізації державної політики в сфері інтелектуальної власності;
- прогнозування та визначення перспектив і пріоритетних напрямів розвитку в сфері інтелектуальної власності;
- організаційне забезпечення охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності.

Державний департамент інтелектуальної власності є урядовим органом державного управління, що уповноважений представляти, реєструвати та підтримувати на території України права на винаходи, корисні моделі, промислові зразки, знаки для товарів і послуг, зазначення походження товарів, топографії інтегральних мікросхем, а також здійснювати реєстрацію об'єктів авторського права: творів літерату-

ри та мистецтва, комп'ютерних програм, баз даних тощо. Державний департамент інтелектуальної власності проводить єдину державну політику в сфері охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності. Він працює над удосконаленням законодавчої й нормативної бази стосовно міжнародного співробітництва у сфері інтелектуальної власності, забезпечує умови для введення інтелектуальної власності до цивільного обігу, переймається питаннями підготовки та підвищення кваліфікації фахівців у сфері інтелектуальної власності, взаємодіє з громадськими організаціями тощо.

Український інститут промислової власності (Укрпатент) є державним підприємством, що перебуває в сфері управління Міністерства освіти і науки України та Державного департаменту інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

Головними завданнями Укрпатенту є:

- приймання заявок на видачу охоронних документів на результати науково-технічної діяльності, проведення експертизи заявок на результати науково-техніч-



Цибульов Павло Миколайович



Рис. 1. Структура державної системи правової охорони інтелектуальної власності.

ної діяльності на відповідність їх умовам надання правової охорони, забезпечення здійснення державної реєстрації об'єктів промислової власності та змін їхнього правового статусу й офіційної публікації відповідних відомостей;

- участь у розробленні пропозицій формування державної політики в сфері охорони промислової власності, заходів щодо її реалізації та здійсненні цих заходів;
- участь у розробленні пропозицій щодо вдосконалення законодавства в сфері охорони промислової власності;
- забезпечення, в межах своїх повноважень, виконання міжнародних зобов'язань України в сфері охорони промислової власності, участь у підготовці та укладанні міжнародних договорів України з питань охорони промислової власності;
- участь в організації підготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів з питань охорони промислової власності;
- забезпечення здійснення державної реєстрації договорів про передачу права власності на результати науково-технічної діяльності, що охороняються в Ук-

раїні, та договорів про видачу дозволу (ліцензійних договорів) на їх використання;

- забезпечення виконання завдань Державної програми інформатизації України в частині, що стосується промислової власності;
- інформаційне забезпечення функціонування державної системи охорони промислової власності: створення, актуалізація та забезпечення функціонування патентно-інформаційної бази, необхідної для проведення експертизи, та довідково-пошукового апарату;
- забезпечення фізичних і юридичних осіб інформацією про результати науково-технічної діяльності;
- забезпечення формування фондів національної патентної документації в органах державної системи науково-технічної інформації України;
- проведення науково-дослідних робіт і підготування пропозицій щодо вдосконалення методології проведення експертизи, підвищення її якості, юридичного та технологічного забезпечення;
- участь у судових справах стосовно об'єктів промислової власності;

- матеріально-технічне та методологічне забезпечення в сфері охорони промислової власності.

Українське агентство з авторських та суміжних прав належить до сфери управління Міністерства освіти і науки України та підпорядкованого йому Державного департаменту інтелектуальної власності.

Головними завданнями Агентства є:

- участь у розробленні пропозицій з формування державної політики в сфері авторських і суміжних прав, заходів щодо її реалізації та здійсненні цих заходів;
- забезпечення охорони відповідно до чинного законодавства авторських і суміжних прав правовласників України та правовласників інших країн і їхніх правонаступників на території України та поза її межами;
- участь у розробленні пропозицій, пов'язаних з удосконаленням законодавства України в сфері авторських і суміжних прав;
- забезпечення здійснення державної реєстрації прав авторів на твори науки, літератури та мистецтва;
- забезпечення формування та ведення Реєстру суб'єктів авторських та суміжних прав;
- сприяння розширенню міжнародного наукового й культурного співробітництва, обміну духовними цінностями, залучення громадян України до надбань світової культури;
- забезпечення, в межах своїх повноважень, виконання міжнародних зобов'язань України в сфері авторських і суміжних прав, участь у підготованні й укладанні міжнародних договорів України з питань охорони авторських та суміжних прав;
- участь в організації підготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів з питань охорони авторських і суміжних прав;
- забезпечення фізичних та юридичних осіб інформацією про об'єкти авторських та суміжних прав;
- методологічне забезпечення функціонування державної системи охорони авторських і суміжних прав;
- управління майновими правами авторів або їх правонаступників на колективній основі у випадках, коли існують перешкоди в їх практичному здійсненні в індивідуальному порядку (публічне виконання, зокрема й на радіо та телебаченні, відтворення творів за допомогою механічного, магнітного й іншого запи-

сів, репродукування, тиражування творів образотворчого мистецтва в промисловості, відтворення аудіовізуальних творів чи звукозаписів творів в особистих цілях та інші випадки);

- надання допомоги авторам і іншим правовласникам авторських і суміжних прав в управлінні їхніми майновими правами;
- забезпечення обслуговування правовласників та їхніх правонаступників на основі використання нової техніки та передових технологій.

Інститут інтелектуальної власності і права виконує функцію підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців у сфері інтелектуальної власності. Він готує спеціалістів і магістрів зі спеціальності "Інтелектуальна власність", а також підвищує кваліфікацію патентних повірених, патентознавців, професійних оцінювачів прав на об'єкти права інтелектуальної власності, державних службовців тощо.

Однією з функцій інституту є поширення знань про інтелектуальну власність серед широких верств населення завдяки проведенню курсів, конференцій, семінарів. Особлива увага приділяється студентській аудиторії, для чого у вищих навчальних закладах України III–IV рівнів акредитації запроваджено дисципліну "Інтелектуальна власність".

Державне підприємство "Інтелзахист" опікується питаннями боротьби з порушеннями прав на об'єкти права інтелектуальної власності, причому більшою мірою – суміжними правами.

У складі Державного департаменту інтелектуальної власності створено підрозділ державних інспекторів з питань інтелектуальної власності. Робота цього підрозділу спрямована на забезпечення систематичного державного контролю за дотриманням суб'єктами господарювання законодавства в сфері інтелектуальної власності. Державні інспектори діють у всіх регіонах України. Вони вповноважені здійснювати планові й раптові перевірки суб'єктів господарювання, діяльність яких пов'язана з використанням об'єктів права інтелектуальної власності. При цьому державні інспектори співпрацюють з підрозділами правоохоронних і контрольних органів Міністерства внутрішніх справ, Державної податкової адміністрації та Державної митної служби України. ■



Репортажі, виставки,
конференції

ПАТЕНТ ПОЛУЧЕН – ЧТО ДАЛЬШЕ? ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ БРИФИНГА "ИННОВАЦИОННЫЙ СИМБИОЗ"

Справка из словаря иностранных слов – брифинг (briefing): *Встреча официальных лиц с представителями СМИ, на которой излагается официальная позиция по определенной проблеме, как правило, без ответов на вопросы, в отличие от пресс-конференции.*

ИННОВАЦІЙНИК
НАЦІОНАЛЬНИЙ



Информация о присутствующих на Брифинге имеется в Интернет: www.briefing.ukrsmb.info и в №5 журнала "ВІР".



Открыл Брифинг **Исполнительный директор Украинской ассоциации бизнес-инкубаторов и инновационных центров В. Яремий**. Он отметил, что хотел бы представить всех присутствующих, так как приглашены очень уважаемые профильные специалисты, мнения которых могут быть интересны многим. Люди, которые обладают огромным опытом, как в инновационном развитии государства, общества и предпринимательства, так и в других областях, непосредственно с этой тематикой связанных. Это представители государственных и общественных организаций, представители среднего и малого бизнеса, га-

зет, журналов и веб-ресурсов. Но из-за того, что время Брифинга имеет свои пределы, первыми были представлены участники президиума. Остальным присутствующим, было предложено принять активное участие в высказывании мнений по поднятым в программе Брифинга вопросам и перед выступлением представляться.



Первому было предложено выступить **представителю Мирового Банка, эксперту Программы infoDEV Стефану Шандере**. Он сообщил, что программа infoDEV действует с 1996 года:

Этот проект был создан для уменьшения разрыва между развивающимися и развитыми странами в секторе информационных технологий потому, что раз-



виваючіся країни повільніше освоюють цей сектор порівняно з розвинутими. Він підкреслює, що для кожного розвиваючогося держави, важливо як швидше скоротити цей розрив. Широке застосування інформаційних технологій, як свідчить світовий досвід, призводить до активного розвитку економіки держав, стимулюючи застосування передових технологій, включаючи Інтернет.

У Світового Банку з 2003 року здійснює і ще через один великий проєкт – проєкт розвитку бізнес-інкубаторів. Тому що бізнес-інкубатори, це один з найефективніших інструментів розвитку інновацій, створення нових робочих місць. Тому Світовий банк звертає на це напрямку дуже велику увагу.

Світовий Банк допомагає і Україні, і країнам східної Європи, і країнам СНГ ефективніше застосовувати інформаційні технології в поєднанні з розвитком бізнес-інкубаторів. В 2007 році Світовий банк проведе перше заходження по початку об'єднання бізнес-інкубаторів і технопарків різних країн в глобальну мережу для налагодження між ними ділових відносин, пов'язаних з можливістю трансферу технологій на взаємній основі.



Зубарев А.Н. – автор і керівник Всеукраїнського партнерського Інтернет-проєкту "Інформаційний Союз малого & середнього бізнесу України" (USMB-проєкт), головний редактор журналу "Винахідник і раціоналізатор":

USMB-проєкт, як свідчить порівняльний аналіз, має риси, схожі з проєктами, які вже реалізовані і

ефективно застосовуються в країнах ЄС і в Польщі. Там вони називаються регіональними системами інновацій (*Цей світовий досвід системно публікується в журналі "ВіР", починаючи з №1-2007 г. – ред.*). Запрошеним для участі в Брифінгу було запропоновано ознайомитися з матеріалом "Інноваційний симбіоз", який отримали всі присутні в журналі "ВіР" № 4-2007. В журналі розкрито суть Інтернет-проєкту, який сприяє вирішенню питань, піднятих на Брифінгу.

Розвиваючи проєкт, на практиці прийшлося зіткнутися з недостатньою доступністю Інтернету в Україні. І особливо в регіонах. Найбільше кількість користувачів Інтернету – в Києві. Немало ще людей, які не вміють користуватися Інтернетом. Коли я розповів про цього киянина, який більше 5 років проживав в Іспанії, мені попросту не повірили.

Тому USMB-проєкт звернувся до партнерів громадських організацій підтримки підприємництва. Багато з них мають доступ до Інтернету. А ось їх аудиторія, далеко не всі мають такі можливості без взаємодії з громадськими організаціями.

Призначення USMB-проєкту в організації взаємодії розробників, громадських організацій і підприємців. Привлекаються до діалогу державні адміністрації. Всі учасники Інтернет-проєкту, користуються інформаційною підтримкою партнерських для проєкту СМІ і Інтернет-ресурсів. Але це не все. USMB-проєкту надає технічну допомогу Проєкт ІАТР (<http://ua.iatr.net>) Бюро по справам освіти і культури (ЕКА) Госдепартаменту США, який адмініструється Радой міжнародних наукових досліджень і обміну (IREX). Завдяки проєкту ІАТР, по всіх регіонах України існують колективні пункти доступу до Інтернету. В основному, в бібліотеках або ВУЗах.

USMB-проєкт це саме інформаційно-комунікаційна українська система, яка вже існує. Її не треба створювати. Її треба розвивати. І сьогодні вже реальному проєкту україн-



нимается проведением выставок в Выставочном центре "КиевЭкспоПлаза" (г. Киев, метро "Нивки") и "Международный выставочный центр" (г. Киев, метро "Левобережная"), как партнеры USMB-проекта оказывают организационную поддержку по проведению пресс-конференций, брифингов и других совместных с государственными структурами мероприятий, посвященных инновациям, инвестициям и тем вопросам и проблемам, которые с ними связаны и которые необходимо решать.

В свою очередь, у государственных структур имеются свои информационные ресурсы, как-то официальные веб-сайты Министерства образования и науки, Министерства промышленной политики, Министерства аграрной политики и Госпредпринимательства Украины, на которых размещена информация о конкурсе, организованном USMB-проектом.

У USMB-проекта – более 50 информационных партнеров, в том числе, более 30 газет и журналов, 5 информационных веб-порталов и веб-ресурсы партнеров проекта. В их числе государственные, общественные и коммерческие СМИ и Интернет-ресурсы. Кроме того, развиваться USMB-проекту, расширять его партнерскую инфраструктуру, помогает применение IP-телефонии, благодаря технической поддержке украинского национального оператора "Укрвинком" (г. Винница).

На взаимодействие некоммерческого USMB-проекта с государством и на его инновационную направленность, обратил внимание один из представителей украинского частного капитала. На такой поступок способны только инновационно развитые, смотрящие в будущее, профессионалы. Речь идет об участнице в Брифинге и на выставке "Изобретения+инновации", украинской инвестиционной компании "Экономик Девелопмент Групп". Компания стала генеральным спонсором USMB-проекта и организованного им Всеукраинского Интернет-конкурса.

Важно, в отличие от немалого количества инновационных конкурсов, спонтанно появляющихся на украинских

просторах, наш спонсор не провоцирует так называемую "утечку мозгов".

Повторюсь, что эта инвестиционная компания – украинская. Она отстаивает интересы украинских разработчиков, а значит и Украины в целом. Если у разработчика нет англоязычного варианта описания разработки, то она не только организует перевод с украинского или русского языка, но и оказывает юридическое сопровождение коммерциализации разработок, в том числе оценивая степень защищенности интеллектуальной собственности на международном уровне.

Все присутствующие на Брифинге представители СМИ и информационные партнеры USMB-проекта, как это делалось уже неоднократно, получают материалы Брифинга для применения их в своих публикациях и для ознакомления их аудитории в своем формате. Ведь, чем шире будут подниматься и обсуждаться вопросы, которым посвящен Брифинг – тем меньше будет проблем, связанных с коммерциализацией разработок. Чем больше станет участников у USMB-проекта, тем больше людей приобщаться к огромным информационно-коммуникационным возможностям глобальной сети Интернет.



Тараненко Любовь Евгеньевна – заместитель генерального директора инвестиционной компании "ED Group". По поручению президента компании "Экономик Девелопмент Групп" Андрея Петровича Карпенко, который во время проведения Брифинга, находился в зарубежной поездке, она поприветствовала участников Брифинга:

"Экономик Девелопмент Групп" это инвестиционная компания, а точнее

компания, управляющая активами других юридических лиц, в портфеле которой 10 успешных проектов. Компанией инвестировано 80 миллионов долларов. Среди наиболее крупных успешных проектов это компания "Укргаз". В последнее время, у нас в компании принято решение по расширению деятельности в область трансфера технологий, коммерциализации технологий и продвижения уникальных научных и технологических украинских проектов.

Наша компания верит, что украинский научный потенциал, это наибольшая ценность, которая может, и должна, приносить прибыль, прежде всего разработчикам, а так же предпринимателям и государству в целом. Поэтому мы ставим своей целью способствовать раскрытию инновационного потенциала научно-технических разработок украинских ученых и инженеров. И содействовать их продвижению в регионы юго-восточной Азии с центральной площадкой в Сингапуре.

Для этого компания образовала в Украине **Офис науки и технологий** (*Л.Тараненко является его руководителем – ред.*), а также образовала **Украинско-русский бизнес-ускоритель** в Сингапуре. Директор этой организации также присутствует в зале – Дмитрий Прийма.

Наша компания уже представляла в прошлом году украинские инновационные разработки на крупнейшей ежегодной инновационной ярмарке в Сингапуре – "Global Entrepolis @ Singapore". По результатам этой поездки сейчас идет работа по коммерциализации целого ряда проектов. Мы готовим павильон украинских технологий на следующую выставку, которая состоится осенью этого года и также приглашаем к сотрудничеству тех разработчиков технологий и организации, которые способствуют продвижению технологий, поскольку мы верим, что расширение партнерства в означенный регион, может принести успех продвижению научно-технологической украинской продукции.

Компания "Экономик Девелопмент Групп", решила оказать поддержку USMB-проекту и организованному им Интернет-конкурсу. Интернет-конкурс

привлекателен тем, что он широко действует все регионы Украины. Наша компания это представитель частного украинского капитала, который уже пришел на помощь ряду украинских разработчиков. Который может помочь и многим другим найти заинтересованных партнеров, найти рынки, на которых можно было бы применить эти разработки. Поэтому мы приняли решение, чтобы поддержать этот конкурс и установили в нем призовую номинацию в виде поездки разработчика для представления передовой украинской прикладной технологии на международном рынке инноваций.

Мы долго думали над тем, каким образом лучше сформулировать название номинации в Интернет-конкурсе, победитель в которой за счет нашей компании поедет представлять Украину на ярмарке инноваций в Сингапуре осенью 2007 года.

Название призовой номинации – "Инвестиционно-привлекательная инновационная прикладная разработка". Название выглядит несколько длинным, но, что важно в этом названии? Это словосочетание "инвестиционно-привлекательная инновационная разработка". Именно в осмысленном сочетании слов содержится целый ряд понятий, целый ряд звеньев цепочки коммерциализации. Я уверена, что многие присутствующие в этом зале, хорошо знают, что это означает.

Но не все разработчики это глубоко понимают. К примеру, новатор предлагает разработку, которая уникальна. Никто подобного не умеет делать. Но, что самое важное – это умение самого разработчика ответить "кому это нужно?". Кому, в каком объеме, по какой цене, какие конкурентные преимущества данной разработки позволяют надеяться на то, что именно она будет успешна на рынке. Поиск ответов на эти простые вопросы это очень непростая работа, которая должна выполняться профессионалами. (*Люди, которого этого не понимают, не смогут сами реализовать свою разработку. Она так и останется лишь в их идеях – ред.*) Мы вместе с вами учимся; мы вместе развиваем инновационную структуру Украины. Надеемся, что участвуя в поддержке Всеукраинского Интернет-конкурса, мы вносим





дополнительный вклад в такое развитие. Нашим вкладом будет являться не только организационное обеспечение поездки разработчика на ярмарку, но еще и помощь ему в том, чтобы найти ответы на упомянутые вопросы, и помощь ему в том, чтобы найти стратегического партнера или инвестора на этой ярмарке. Мы надеемся, что это поможет поднять престиж конкурса, с одной стороны, и заинтересует разработчиков принять участие и **получить возможности, которые далеко не всем доступны.**

В США интенсивный рост активности в области трансфера технологий начался с 80-х годов прошлого столетия после того, как государство приняло акт о том, что университеты имеют право коммерциализировать свои научно-технические разработки. В настоящее время в США количество офисов по трансферу технологий исчисляется многими сотнями. В Европе этот процесс начался интенсивно 10–15 лет тому назад. И в области трансфера и коммерциализации технологий в этих странах действуют сотни организаций негосударственного сектора. В Украине такой процесс находится в самом начале своего развития. И очень часто существует такой подход, что "государство должно". Чаще всего это "должно", касается денег. *(Но это же не всё. Конечно государство должно. Но в первую очередь – создать законодательную среду, благоприятную для развития инноваций. Одни законодатели, без участия разработчиков, не в состоянии написать законы не зная из первоисточника о проблемах и нуждах разработчиков – ред.)* Я думаю, что не только государство, но и все участники инновационных процессов в Украине, должны сами себя спросить: "А что я могу внести в этот процесс"? Если говорить о разработчиках, то достаточно часто разработчик не знает, как потом применить свой интеллектуальный продукт. Поэтому и мы с вами – "должны".

Создавать тот язык, на котором могли бы разговаривать разработчики и прочие участники инновационного процесса. Во многих случаях разработки рождаются следующим путем: вот я, хорошо умею делать нечто, я хорошо знаю эту область и поэтому, я хочу предложить то, что раньше никем не предлагалось. При этом изначально не ставится вопрос, а кому это будет нужно? Поэтому

правильнее, если разработчик заблаговременно бы задавал себе вопросы: кому, сколько, по какой цене, какую прибыль это принесет мне? Я далека от того, чтобы агитировать всех инженеров, всех изобретателей и разработчиков стать менеджерами. Действительно это невозможно. Все должны заниматься своим делом. Квалифицированные менеджеры должны приходить на помощь разработчикам *(но каков стимул у них? Вот это – уже вопросы государства. И информация для осмысления разработчиками, тоже – ред.)*, чтобы помочь им продвинуть их разработки; необходимо искать ответы на вопросы, о которых я сказала. Это – основы.

И скромный вклад нашей инвестиционной компании в этот процесс, состоит в том, например, что мы образовали бизнес-инкубатор в Сингапуре. **Почему это было интересно? Потому, что в Сингапуре существует достаточно мощная государственная программа поддержки компаний типа "старт-ап".** И мы надеемся, поскольку мы сотрудничаем с Советом экономического развития Сингапура вписаться во взаимодействие с этими структурами.

Компании могут создаваться на базе украинских разработок. Естественно, они должны быть должным образом защищены. Естественно нужно будет очень внимательно исследовать ситуацию относительно интеллектуальной собственности.

Кстати относительно интеллектуальной собственности, я хочу напомнить такую вещь, о которой разработчики не всегда задумываются. Это то, что при выходе на международные рынки, украинский патент не всегда является "плюсом". Он иногда может, как бы, мешать. И нужно хорошо себе представлять, что если ваша идея или ваша разработка имеет потенциал выхода на международный рынок, то нужно работать над "ПиСиТи" (РСТ) заявкой. В нашей команде профессиональные специалисты, с соответствующим опытом и образованием, и мы можем содействовать в решении подобных проблем. Все обсуждаемые вопросы раскрыть на нашем мероприятии невозможно. Я всех присутствующих приглашаю в наш Офис.





Репортажі, виставки,
конференції



ИТОГИ 2-го МЕЖДУНАРОДНОГО САЛОНА ИЗОБРЕТЕНИЙ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ "НОВОЕ ВРЕМЯ"

27–29 сентября 2006 г. в Севастополе прошел 2-й Международный салон изобретений и новых технологий "Новое Время", в котором приняли участие ведущие организации изобретателей, фирмы и организации 16 стран мира: Азербайджан, Бельгия, Босния и Герцеговина, Венгрия, Германия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Молдова, Польша, Российская Федерация, Румыния, Украина, Франция, Эстония

Были представлены: Государственное агентство по интеллектуальной собственности республики Молдова, Румынский форум изобретателей, Польское общество изобретателей и рационализаторов, МИЦ "Архимед" (РФ), НТА "Технопол Москва", Национальная инновационно-технологическая палата (РФ), Бельгийская палата изобретателей, Испанский клуб изобретателей, Институт поддержки промышленности Италии, Всемирный форум исследователей и изобретателей, Международная федерация ассоциаций изобретателей и др.

Кроме журнала "ВіР", который является информационным соорганизатором Салона, информационную поддержку Салону оказали журнал "Инструментальный мир", "Всеукраинская техническая газета" и другие СМИ. Информацию о Салоне можно прочитать на сайтах Севастопольской городской государственной администрации, МИЦ "Архимед" (г. Москва), Украинского центра инноватики и патентно-информационных услуг (г. Киев), USMB интернет-проекта (г. Киев), Института поддержки промышленности Италии.

Салон получил приветственные письма от Кабинета Министров Украины, Министерства промышленной по-

литики Украины, Министерства транспорта и связи Украины, Министерства труда и социальной политики Украины, Министерства образования и науки Украины, Секретариата Президента Украины, Комитета промышленной и регуляторной политики и предпринимательства Верховного Совета Украины, Севастопольского городского Совета и Севастопольской городской государственной администрации, государственных администраций Одесской, Николаевской, Херсонской, Кировоградской, Харьковской, Луганской, Закарпатской областей Украины, посольства Венгрии в Украине.

В ходе деятельности Салона работало международное жюри во главе с проф. Пьером Фюмьером (Бельгия) и Национальное жюри во главе с представителем Украины в Европейской ассоциации ТРИЗ Антоном Карловым (Украина).

Были подведены итоги I Международного конкурса детских и юношеских инноваций и разработок "Новое Время": медалями и призами Салона награждены – 13 школьников и студентов Украины, РФ, Румынии.

Было оценено более 150 разработок (около 50% из них – зарубежные) на площади 1200 кв. м. Вручено 147 медалей (золотых, серебряных, бронзовых) и 32 диплома почтения, более 50 призов.

Количество посетителей – 5317 человек.

Журнал "ВіР" также был награжден – Золотой медалью и Дипломом за содействие изобретательской и инновационной деятельности.

**Принято решение провести III
Международный Салон изобре-**





Один из призов 2007 года – от журнала "Изобретатель и рационализатор"

тений и новых технологий "Новое Время" 27–29 сентября 2007 года в г. Севастополе, а также объявить 2-й Международный конкурс молодежных инноваций и разработок "Новое Время", итоги которого подвести во время III Салона.

Решением Международной Федерации общества изобретателей (г. Будапешт), Всемирного форума исследователей и изобретателей (г. Бухарест), Международного инновационного клуба "Архимед" (г. Москва) III Салон вошел в перечень официальных мероприятий этих организаций. С 2007 года Салон вошел в перечень мероприятий, которые поддерживает Международная федерация ассоциаций изобретателей.

Как и в 2006 году, всех участников ожидают новые полезные деловые контакты и предложения. Победителей, кроме того – награды и призы:

Подведение итогов конкурса.

Решение о победителях конкурса принимается международным жюри после открытого обсуждения лучших разработок и проектов. Лучшие разработки конкурса могут получить помощь в предпатентной подготовке и оформлении на них авторского права.

Победители конкурса будут приглашены для участия в 3-м Международном салоне изобретений и новых технологий "Новое Время", который будет проходить 27–29 сентября 2007 г. в Севастополе, других международных выставках изобретений и новых техноло-

гий. Лучшие проекты и разработки будут опубликованы в каталоге Салона в разделе "Международный конкурс детских и молодежных инноваций и изобретений", отмечены дипломами и медалями Салона, наградами других организаций.

Организаторы конкурсной программы.

Министерство образования и науки Украины, УКРИНТЭИ (г. Киев), Севастопольская городская государственная администрация, Севастопольский городской совет, Агентство экономического развития г. Севастополя, Научная Школа Причинности, Севастопольский валеологический центр "Лаукар" (г. Севастополь), ООО "Центр "Люмэль" (г. Севастополь), Украинская ассоциация валеологов (г. Харьков), ООО "Социополис в Украине" (г. Киев), Инновационно-педагогическая ассоциация "21 век: Образование. Наука. Экология" (г. Севастополь), Всемирный форум исследователей и изобретателей (г. Бухарест).

С информацией о Салоне 2007 года и об участии в нем, можно ознакомиться по адресу: www.newtime.ukrsmb.info

Контакты оргкомитета Салона:

Юрий Мечиславович Скоморовский, а/я 36, Севастополь, Украина 99006,

Тел.: 380-692-475728,

e-mail: laukar1@optima.com.ua

Владимир Алексеевич Куликов,

Офис 80-а, ул. Воронина, 10,

г. Севастополь, 99011.

Тел. +380-692-543304,

e-mail: aeds@sevcom.net

Корреспонденцию и электронные письма, просьба присылать с отметкой "Конкурс".





Репортажі, виставки,
конференції



КОРОТКА ІНФОРМАЦІЯ ПРО МІЖНАРОДНУ СПІВПРАЦЮ ЦНТЕІ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙ

ЛЬВІВСЬКИЙ ЦНТЕІ

Львівський ЦНТЕІ активно співпрацює з провідними українськими та міжнародними структурами у сфері інновацій, науки, технологій, підтримки МСП та творчої молоді.

На даний момент часу, ми є партнерами у двох проектах 6 Рамкової Програми ЄС (ATVN-EU-GP-www.atvn-eu-gp.pl та PRO_NMS-www.pro-nms.net), а також у двох проектах, які виконуються за підтримки Міністерства закордонних справ Польщі ("Підвищення можливостей обласних адміністрацій України у стратегічному управлінні регіоном" та "ЕКО-Будівництво"). На базі нашого центру функціонує Контактний пункт Польських регіонів в Україні. За нашої підтримки виконуються проекти інших організацій, наприклад, центр Європейської інформації на базі обласної наукової бібліотеки та проект академічне підприємство.

Щорічно ми забезпечуємо інноваційну складову Інвестиційного ярмарку. За нашої інформаційно-консультативної підтримки проект Львівської софтверної фірми "Елекс" отримав нагороду Центральноєвропейської ініціативи, як кращий інноваційний проект. Протягом останніх двох років більше 150 українських вчених та фахівців за нашої підтримки змогли взяти участь у різних Міжнародних конференціях, виставках та зустрічах.

Протягом 2002–2006 рр. були виконані українсько-польські проекти: "Використання інформаційних технологій в інноваційній сфері міста і регіону" (2002), "Підтримка розвитку економіки України через розвиток регіонів" (2004), "Створення сприятливих умов для розвитку інноваційних підприємств України на основі регіональних механізмів" (2005). Львівський ЦНТЕІ виступав співорганізатором днів польської науки в Україні (2004), днів української науки в Польщу (2005), III-го і IV-го інноваційних форумів "Схід-

Захід" (Бялосток, 2004, 2005), днів науки і технологій "Польща-Схід" (2005, 2006). Разом з українськими та зарубіжними партнерами нами було протягом 2004–2005 рр. організовано у Львові міжнародні конференції "Наука, інновації, бізнес, інвестиції та розвиток регіону".

Під час візиту делегації Львівської області на Європейський симпозиум з інновацій у м. Веймар 01 липня 2006 р. була підписана угода про співпрацю між Львівським ЦНТЕІ, IRC Stuttgart-Erfurt-Zurich (Thuringen innovativ GmbH) та IRC South Poland (Cracow University of Technology) з метою створення на базі Львівського ЦНТЕІ IRC West Ukraine.

Все це створило передумови до формування пілотних елементів підтримки інноваційної діяльності у Львівському регіоні, які можуть бути визнані не тільки на національному рівні, але на рівні відповідних Директоратів Європейської Комісії. Від імені нашого центру направлено обґрунтовані пропозиції на Міністерство науки і освіти, Представництво України при ЄС та Директорат МСП ЄС.

Ми пропонуємо всім зацікавленим організаціям та особам ознайомитись з деякими виданнями, які були підготовлені за нашими проектами ("Інструменти підтримки інноваційності МСП" та "Академічне підприємство").

6–8 листопада 2007 року у м. Білий Сток буде проводитись Міжнародний форум інновацій Польща–Схід. У форумі візьме участь українська делегація, орієнтовано 30 осіб. Одному із переможців всеукраїнського конкурсу інновацій буде забезпечено безплатна участь у даному форумі (проїзд зі Львова та перебування у Польщі)

*Заступник директора ЛьЦНТЕІ
Іван Кульчицький*





Репортажі, виставки,
конференції

S&M
BUSINESS
of UKRAINE

2-Й ЕЖЕГОДНЫЙ ИНТЕРНЕТ-КОНКУРС ТЕХНИКИ И ПРИКЛАДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ



Победители Интернет-конкурса смогут представлять Украину в Сингапуре, Польше и на Международном салоне инноваций. Дорогу, проживание и питание – оплатят спонсоры.

Всеукраинский партнерский интернет-проект "Информационный Союз малого & среднего бизнеса Украины" (USMB-проект: www.usmb.org.ua), является официальным информационным партнером организаторов государственного Всеукраинского конкурса инновационных технологий:

www.contestnew.org.ua. Организаторы, согласно Постановлению Кабинета Министров Украины от 28.10.04 №1421 Министерство образования и науки Украины, Министерство промышленной политики Украины и Национальная академия наук Украины.

USMB-проектом объявлен конкурс техники и прикладных технологий для малого и среднего бизнеса, которые могли бы широко применяться в населенных пунктах и областях Украины. Главный медиа-партнер конкурса – журнал "BiP". На конкурс принимаются разработки только с защищенными авторскими правами. Один из главных критериев при отборе разработок победителей – высокая социальная значимость для общества.

Подготовлено финансирование для создания СП на базе украинских перспективных технологий.

Победитель в номинации "Инвестиционно-привлекательная инновационная прикладная разработка" поедет в ноябре 2007 года представлять в Украину на ярмарку инноваций в Сингапур за счет спонсора - украинской компании "Экономик Девелопмент Групп".

Для направления стран юго-восточной Азии, если нет англоязычного варианта, описание разработок можно подавать на украинском или русском языках

- "Экономик Девелопмент Групп" организует перевод и юридическое сопровождение коммерциализации разработок.

Для других направлений – применяется один из языков, применяемых Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИВ).

Победитель занявший второе место – поедет также в ноябре в Польшу представлять Украину на Международном инновационном форуме, за счет принимающей стороны.

Победитель, который займет следующее призовое место, поедет представлять Украину в сентябре 2007 года на Международный салон изобретений и новых технологий "Новое время" в г. Севастополь за счет Салона. В Салоне, в том числе, будут проходить конкурс "Молодой изобретатель" и конкурс детских и молодежных инноваций и разработок.

Есть и другие призы: Семейная путевка на двоих в Дом отдыха к Черному морю (Коблево) и иные призы от спонсоров. Всех участников ожидает реклама и при их заинтересованности – сотрудничество на страницах всеукраинского журнала "Винахідник і раціоналізатор": www.vir.ukrsmb.info.

Последний день подачи заявок и материалов на участие в конкурсе 2007 года – 31 июля текущего года.

Ежегодно презентация конкурса проходит в апреле во время проведения комплекса выставок "Неделя промышленных технологий" в Выставочном центре "КиевЭкспоПлаза" (г. Киев). Подведение итогов конкурса ежегодно производится в ноябре во время проведения Международного промышленного Форума в Международном выставочном центре (г. Киев).

Дополнительная информация о конкурсе доступна в Интернет: www.inno.ukrsmb.info.

