



ВИНАХІДНИК і РАЦІОНАЛІЗАТОР НАУКА І ТЕХНІКА №2 2013 р.



**На здобуття Державної премії
України в галузі науки і техніки**

Український літак Ан-148 *с.12*

Аеромобіль сьогодні?

Еволюція Всесвіту *с.26*

Прилади та засоби
для діагностики та магнітної
нанотерапії раку *с.32*



с.2



ВИНАХІДНИК і РАЦІОНАЛІЗАТОР НАУКА І ТЕХНІКА №2 2013 р.

Науково – популярний журнал
«Винахідник і Рационалізатор»
№2 2013 р.

Засновник журналу:
Українська Академія Наук
Зареєстровано:
Державним комітетом інформаційної
політики, телебачення та
радіомовлення України

Свідоцтво
Серія КВ №4278 від 31.07.1997 р.

Голова редакційної ради
О.Ф. ДНІПКО,
доктор технічних наук.

Головний редактор С.Г. ДЕНИСЕНКО,
член – кореспондент УАН.
Арт редактор Н.М. АЛЬ-РІФАІ

Редакційна рада:

Борисевич В.К. д.т.н.;

Булгач В.Л. к.т.н.;

Вербицький А.Г. к.т.н.;

Висоцький Г.В.; Гончаренко М.Ф.;

Демчишин А.В. д.т.н.;

Карнесв Д.І. д.т.н.; Корабка Б.П. к.т.н.;

Кривуца В.Г. д.т.н.;

Лівінський О.М. д.т.н.; Синицин А.Г.;

Ситник М.П. д.т.н.; Стогній В.С. к.т.н.;

Толчев М.Д.; Федоренко В.Г. д.е.н.;

Черевко О.І. д.е.н.;

Черепов С.В. к.ф. – м.н.;

Якименко Ю.І. д.т.н.

Видається за інформаційної підтримки

Державного департаменту

інтелектуальної власності,

ДП «Український інститут

промислової власності»

Погляди авторів публікацій не завжди

збігаються з точкою зору редакції.

Матеріали друкуються

мовою оригіналу.

Відповідальність за зміст реклами

несе рекламодавець.

Редакція не несе відповідальності

за точність надрукованої

інформації, а також за можливі

наслідки, пов'язані з нею.

Матеріали, які надійшли до редакції,

не повертаються.

Формат 60x84/8.

Ум. – друк арк 4,65.

Наклад 3 700 прим.

Адреса редакції:

03142, м.Київ, вул. Семашка, 13

Електронна пошта: vinahid@ukr.net

Тел.: +38 (044) 424 – 51 – 81

+38 (095) 769 – 75 – 65

Друкарня ТОВ «ДКС – Центр».

Тел.: 467 – 65 – 28.

ЗМІСТ

АЕРОМОБІЛІ

Е.Ф. Дрехово

2 С аэромобилем в будущее

НОВИНИ НАУКИ І ТЕХНІКИ

8 Електромобіль побив всі рекорди безпеки у краш – тестах

9 Voyager 1 – покинув сонячну систему

10 Війна світів: як колорадський жук дурить захисну систему рослин

НА ЗДОБУТТЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ

*Є.Т. Асимевський, В.Д. Івчов, В.Л. Івчук, В.О. Кудрявцев, М.С. Погребельний,
П.В. Погребелько, Г.Б. Проценко, А.С. Сизоров, С.І. Федорук, О.В. Філієв*

12 Розробка, побудова та впровадження в експлуатацію літака Ан – 148 – 100

Белтя О.С., Гринев В.Г., Дробил В.О., Кошів В.О., Пелажський П.С.,

Самусь В.І., Свободкин С.М., Стариков Г.Л., Фельдман Е.П., Шинер В.Р.

20 Забезпечення техногенної та екологічної безпеки при розробці вуглегазових родовищ (теорія і практика)

Берцук П.П., Вавилова І.Б., Караченцова В.Ю., Павленко Я.В., Пимонін А.С.,

Жданов В.І., Жук О.І., Минаков А.О., Новосадрид Б.С., Пелих В.О.

26 Будова та еволюція Всесвіту на галактичних та космологічних масштабах, прихована маса і темна енергія: теоретичні моделі та спостережні результати

Баранчик С. О., Литвиненко С. В., Марусенко А. І., Орел В. Е., Щепотін І. Б.,

Щепотін І. Б., Щепотін І. Б.

32 Прилади та засоби для діагностики та магнітної нанотерапії раку

А.Ф. Петровски

38 «Сучасні технології в будівництві» Учебник нового покоління.