

ВИНАХІДНИК і РАЦІОНАЛІЗАТОР НАУКА І ТЕХНІКА №3 2013 р.



На здобуття Державної премії
України в галузі науки і техніки

Україна завоювала
Зелений Оскар

Як оцінити стан
довкілля?



с.26

Аеромобіль сьогодні?
с.2





ВИНАХІДНИК І РАЦІОНАЛІЗАТОР

НАУКА І ТЕХНІКА

№3 2013 р.

переплатний індекс 06731

Науково – популярний журнал
«Винахідник і Рационалізатор»
№3 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. ОНІПКО,
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.;
Корнєєв Д.І. д.т.н.; Коробко 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.;
Топчев 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. Дроздо, О.Ф. ОНІПКО

2 Наше майбутнє в мобілізації інноваційного потенціала

НОВИНИ НАУКИ І ТЕХНІКИ

10 Камера накладка перетворює
смартфон на сучасний фотоапарат

Нова автомобільна підвіска генерує електроенергію

11 Гранична межа холоду для існування земного життя

12 Опріснення солоної води за рахунок Енергії хвиль

13 Бразильський механік винайшов «Безкоштовну електрику»,
Спорудивши «лампочку» з пляшки, Води і відбілювача

НА ЗДОБУТТЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ, УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ

Рябуха В.К., Кириченко В.В., Петренко В.П., Кобижева А.Н., Кузьмичева Н.В.,
Богуславський Р.А., Харченко Ю.В., Кірюха В.М., Оксєн В.П., Мамєнко П.М.

15 Розробка наукових основ і формування
банку генетичних ресурсів польових культур

Бондарюк М.А., Іванов Ю.І., Гаргер С.К., Талєрєв М.М., Дикай М.П.,
Арефєв І.П., Желєзняковська М.І., Анисєва А.І., Маслюк В.Т., Пармаєв О.Н.

18 Радиологический и радиобиологический
мониторинг с целью реконструкции и
прогнозирования последствий радиационной аварии

Дігух Я.П.

26 Як оцінити стан довкілля?

Вірстюк Н.Г., Сіжарєва А.А., Нейко В.С., Демидова О.І., Ерстєєв Г.М.,
Модєєв М.І., Крижаківська А.С., Харченко Н.В., Губєєв Ю.І., Митчик З.М.

34 Діагностика і лікування хронічних невірусних
захворювань печінки

Билєй Д.В., Бравніков В.К., Грамов Г.В., Комаров Ю.А., Колмаєв В.Н.,
Мазурєв А.С., Носовський А.В., Смієзубов В.Н., Шавчасов А.В., Щєрбин В.Н.

40 Комплекс методів и мероприятий обеспечения безопасной
эксплуатации и эффективности АЭС Украины

Галєв Є.Ф., Кулик А.І., Лебєдєва Т.Т., Семенова Н.В., Стецюк П.І., Бірок П.І.,
Касєєв П.О., Кісєєва О.М., Крає Ю.В., Шевченко А.І.

48 Математичні методи оптимізації та штучного інтелекту для
моделювання складних процесів і систем