

ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

№1 / вересень 2009 /

УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого
на виставці АГРО-2009
демонструє новітні
техніко-технологічні рішення
для обробітку ґрунту



Свідectво про державну реєстрацію:

серія KB № 15495-4067P від 18.08.2009 р.

Видається за інформаційної підтримки Міністерства аграрної політики України, Міністерства промислової політики України і Української академії аграрних наук

Засновники:

Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Державне підприємство «Український державний центр по випробуванню та прогнозуванню техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва» (ДП «УкрЦВТ»)

Міжнародна громадська організація «Український міжнародний інститут агропромислового інжинірингу» (МГО УкрМІАПІ)

Редакційна рада:

Шевченко Олександр, канд. с.-г. наук – голова редакційної ради

Кравчук Володимир, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН – головний редактор

Адамчук Валерій, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН,

Саченко Володимир, канд. техн. наук,

Яловега Степан, інженер

Редакційна колегія:

Бабинець Тетяна, канд. екон. наук,

Войтюк Дмитро, канд. техн. наук, чл.-кор. УААН,

Гром-Мазнічевський Леонід, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН і РАСГН,

Гуков Яків, д-р техн. наук, академік УААН,

Даценко Микола, інженер,

Дубровін Валерій, д-р техн. наук,

Іщенко Тетяна, канд. пед. наук,

Кушнарєв Артур, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН,

Луценко Марія, д-р с.-г. наук, чл.-кор. АІНУ,

Маковецький Олег, д-р с.-г. наук, академік АІНУ,

Надикто Володимир, д-р техн. наук,

Павлишин Микола, д-р техн. наук,

Погорілий В., інженер

Сисолін Петро, канд. техн. наук,

Хайліс Гедаль, д-р техн. наук,

Шевченко Ігор, д-р с.-г. наук, д-р техн. наук,

Шпак Василь, канд. екон. наук,

Ясенецький Володимир, заст. гол. редактора, канд. техн. наук

Відповідальний редактор:

Шовтута Олена

Видавець:

ДП «УкрЦВТ»

Адреса: 08654, Київська обл., Васильківський р-н,

смт Дослідницьке, вул. Інженерна, 1

Тел./факс: (04471) 3-31-51

E-mail: tetainform@ukr.net

Затверджено до видання вченою радою

УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

(протокол № 4 від 18.07.2009 р.)

Верстка, дизайн:

Наталія Ковпак

Дизайн:

Данилюк Олександр

Підписано до друку 31.08.2009 р.

Формат 60x84 1/8. Друк офс.

Ум. друк. арк. 3,72. Обл.-вид. арк. 2,23.

Наклад 1000 прим.

Академік Л.В. Погорілий – випробувач за покликанням.
До 75-річчя від дня народження
Кравчук В., Таргоня Н. 6

Результати досліджень за актуальними проблемами сільськогосподарського виробництва

Комбіновані енергетичні системи з нетрадиційними джерелами енергії
Павлишин М., Чеховой М., Ясенецький В. 10

Техніко-експлуатаційні та екологічні показники дизельних двигунів з використанням біодизеля
Войтов В., Карнаух М., Даценко М. 13

Ексергетический анализ гидродинамики впускных систем двигателя
Войтюк С. 18

Електробезпека водонагрівання в тваринництві
Лілевман В., Запорожець С., Король В., Картавікіна І. 19

Нові розробки УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

Новітні техніко-технологічні рішення для різних систем обробітку ґрунту і сівби при вирощуванні зернових культур: Проект «АгроОлімп 150»
Кравчук В., Погорілий В., Шустік Л. 22

Моніторинг росту та прогнозування врожайності сільськогосподарських культур. Проект «Марс»
Кравчук В., Ковтуненко О. 27

Інтегрована система керованого землеробства – необхідний засіб новітніх технологій
Кравчук В., Любченко С., Войновський В., Сербій В. 32

Науково-практичні аспекти формування інформаційного ресурсу в системі інженерно-технічного забезпечення АПК України
Кравчук В., Гусар В., Івасюк В. 34

Науково-пропагандистські заходи

Новинки сільськогосподарської техніки на міжнародній виставці «Агро - 2009»
Ясенецький В., Любченко С., Клапань В., Постельга С., Таргоня В., Осьмак В., Шустік Л. 37

Перша міжнародна виставка-ярмарок технологій, техніки і насіння в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого
Погорілий В., Ясенецький В., Бабинець Т., Клапань В., Кришталь О., Маринін С., Марченко В., Осьмак В., Панько В. . . . 43

CONTENTS

Academician L.V.Pogorilyy is a verifier by birth <i>Kravchuk V., Targonya N.</i>	6
Agricultural production current problems researches results	
The combined power systems with nonconventional energy sources <i>Pavlyshyn M., Chehovoij M., Jasynetsky V.</i>	10
Technological, operational and ecological indicators of diesel engines at using biodiesel <i>Vojtov V., Kornauk M., Datsenko M.</i>	13
The ex-Ergetic analysis of the engine intake systems hydrodynamics <i>Vojtyuk S.</i>	18
Electrical safety of water heater in the stock-breeding <i>Lilevman V., Zaporozhets S., Korol V., Kartavkina I.</i>	19
New developments in L. Pogorilyy UkrNDIPVT	
The new technological approaches to the decisions for different systems of soil cultivation and sewing at grain crops growing (The Agro-Olympus project) <i>Kravchuk V., Pogorilyy V., Shustik L.</i>	22
Monitoring growth and forecasting of crops yield. The MARS project <i>Kravchuk V., Kovtunenکو O.</i>	27
The system of the quided agriculture is computer-integrated – the mean of the newest technologies is needed <i>Kravchuk V., Lyubchenko S., Voynovskiy V., Serbiy V.</i>	32
Scientific and practical aspects of information resources formation in engineering and technical system of Ukraine agrarian and industrial complex support <i>Kravchuk V., Gusar V., Ivasyuk V.</i>	34
Scientific-propaganda actions	
Agricultural machinery novelties in Agro-2009 international exhibition <i>Jasynetsky V., Lyubchenko S., Klapan V., Postelga S., Targonya V., Osmak V., Shustik L.</i>	37
The first international exhibition fair of technologies, technics and seeds at Leonid Pogorilyy Ukrainian Research Institute of Forecasting and Testing of machinery technologies for agricultural production (L. Pogorilyy UkrNDIPVT) <i>Pogorilyy V., Jasynetsky V., Babinets T., Klapan V., Kryshstal O., Marynin S., Marchenko V., Osmak V., Panko V.</i>	43

На титульній сторінці журналу дивіться світлини (зліва направо):

- перша зверху – презентація перших чотирьох посібників із серії “Сільськогосподарська техніка XXI” в рамках виставки “Агро-2009” (перший зліва – директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого Кравчук В.І., другий зліва – заступник начальника управління секретаріату Кабінету Міністрів України Могильний О.М., третя зліва – директор Департаменту аграрної освіти і науки Мінпромполітики України Іщенко Т.Д.);

- друга – представлення експозиції УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого президенту України Ющенку В.А. (зліва направо: директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого Кравчук В.І., президент України Ющенко В.А., голова Всеукраїнського союзу сільськогосподарських підприємств Герой України Карасик Ю.М.);

- третя – вручення дипломів учасникам проекту “АгроОлімп-150”;

Нижня світлина – експозиція УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого на виставці “Агро-2009”.

**Журнал виходить один раз в місяць.
Мова видання – зберігається мова оригіналу статті.**

За зміст і достовірність інформації у рекламних публікаціях відповідальність несе рекламодавець згідно із законом України “Про рекламу”.

Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.