

**Передплатний індекс: 49059**

Щомісячник, заснований: вересень 2009 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію:

серія КВ № 15495-4067Р від 18.08.2009 р.

Видається за інформаційної підтримки

Міністерства аграрної політики та продовольства України,  
Національної академії аграрних наук України і НУБІП України**Засновники:**

Державна наукова установа "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:****Сень Олександр**, канд. с.-г. наук – голова редакційної ради**Кравчук Володимир**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ – головний редактор**Скоцик Віталій**, д-р екон. наук**Яловега Степан**, інженер**Редакційна колегія:****Ясенецький Володимир**, канд. техн. наук, заст. гол. редактора**Адамчук Валерій**, д-р техн. наук, академік НААНУ**Бабинець Тетяна**, канд. екон. наук**Булигін Сергій**, д-р с.-г. наук, академік НААНУ**Войтюк Дмитро**, канд. техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Григорович Олександр**, інженер**Гусар Віталій**, канд. техн. наук**Даниленко Анатолій**, д-р екон. наук, академік НААНУ**Демидов Олександр**, канд. с.-г. наук**Дубровін Валерій**, д-р техн. наук**Ізмайлов Андрій**, д-р техн. наук, академік Росільгоспакадемії**Кушнарьов Артур**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Луценко Марія**, д-р с.-г. наук**Маковецький Олег**, д-р с.-г. наук**Мельничук Максим**, д-р біолог. наук, академік НААНУ**Надикто Володимир**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Павлишин Микола**, д-р техн. наук**Погорілий Віктор**, інженер**Тіщенко Леонід**, д-р техн. наук, академік НААНУ**Хайліс Гедаль**, д-р техн. наук**Чеботарьов Валерій**, канд. техн. наук**Черновол Михайло**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Шевченко Ігор**, д-р с.-г. наук Польщі,

д-р техн. наук України, чл.-кор. НААНУ

**Відповідальний редактор:** Шовтута Олена**Видавець:** ДП «УкрЦВТ»свідоцтво про державну реєстрацію:  
серія АД № 075198 від 19.12.1995 р.

Адреса видавця, редакції і місця випуску журналу:

08654, Київська обл., Васильківський р-н,

смт Дослідницьке, вул. Інженерна, 5

Тел./факс: (04571) 3-31-51

E-mail: tetainform@ukr.net

**Затверджено до видання Вченою радою****УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого**  
(протокол № 7 від 25.12.2013 р.)**Верстка, дизайн:** Ковпак Наталія,  
Паніотова Оксана**Менеджер:** Черношкур Вікторія

Підписано до друку 10.02.2014 р.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Друк офс.

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

Наклад 2000 прим., номер замовлення 189

Друкарня ТОВ РІА "БЛЦ", м. Біла Церква,

вул. Гагаріна, 5, оф. 22, тел.: 0 (456) 39-10-31

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру серія ДК №3793 від 31.05.2010 р.

**ЗМІСТ***Міністр Мінагрополітики України Микола Присяжнюк:*

- «В Україні продовжується робота над виконанням завдання Президента щодо розвитку сільських територій»;

- «У 2014 році бюджетні кошти спрямовуватимуться на розвиток сімейних ферм, дрібнотоварного виробництва і заготівельних кооперативів»;

- «Цьогоріч Уряд посилить роботу над оновленням парку сільськогосподарської техніки» ..... 6

**Інноваційні технології АПК***Кравчук В., Броварець О., Новохацький М., Шустік Л.*

Технологія STRIP-TILL на вирощуванні сільськогосподарських культур ..... 7

*Кравчук В., Прилуцький А.*

Дослідження ефективності використання місткостей різної форми для зберігання зерна та обґрунтування раціональних конструкцій зерносховищ сільськогосподарських підприємств ..... 13

**Дослідження за актуальними проблемами інженерно-технічного забезпечення АПК***Надикто В., Величко О.*

Означення точки оптимуму кривої та спосіб її визначення ..... 16

*Рубець А.*

Рух точок нейтральної лінії різьбового стрижня шпилькового з'єднання сільськогосподарської техніки під впливом поперечної вібрації ..... 19

**Методи досліджень і вимірювальні прилади***Кушнарьов А., Кравчук В., Бобровний Є, Кушнарьов С.*

Віртуальні прилади та їх інтелектуалізація в агроінженерних дослідженнях \* ..... 21

*Броварець О., Попович М.*

Технологічний модуль для реєстрації та аналізу газової фази ґрунтового повітря ..... 23

**Техніка і обладнання для АПК: дослідження, експертиза, прогноз розвитку***Малярчук В., Мележик В., Стародубцева М., Костюнін М.*

Результати досліджень завантажувачів зерна пересувного типу ЗЗП ..... 27

*Войновський В.*

Результати випробувань обприскувача причіпного МАКСУС 2000/18 ..... 29

*Пітель І., Лейко Р.*

Результати досліджень зернозавантажувача ЗН-90 ..... 31

*Ролько Т.*

Результати досліджень борони зубової міжрядної БЗМ-5,6 ..... 32

**Науково-пропагандистські заходи***Ясенецький В., Ковпак Н., Черношкур В., Пономаренко О.*

Інновації виставки Агротехніка 2013 ..... 34

*Сербій В., Клименко В., Тонковид О., Рудик Л.*

Енергоефективність та відновлювана енергетика – 2013: новинки Міжнародної спеціалізованої виставки \* ..... 41

*Ясенецький В., Ковпак Н., Черношкур В.*

Міжнародна виставка «Агрофорум 2013» ..... 42

Видатний вчений, чудова людина (до 60-річчя від дня народження академіка НААН В.В. Адамчука) ..... 44

Незгасній пам'яті вченого – Зубець Михайло Васильович

(07.04.1938 р. – 07.01.2014 р.) ..... 46

# CONTENTS

*Minister of Agrarian Policy of Ukraine Mykola Prisyazhnyuk:*

- "Ukraine continues to work on the implementation of the task of the President on the development of rural areas";
- "The 2014 budget will be directed at the development of family farms, small-scale production and purveyance cooperatives";
- "This year, the Government will strengthen the work on the upgrading of agricultural machinery" .....6

## **Innovation technologies in Agro-Industrial Complex**

*Kravchuk V., Brovarets O., Novohatsky M., Shustik L.*

STRIP-TILL technology in growing crops.....7

*Kravchuk V., Prylutsky A.*

The efficacy of use of containers of different sizes and shapes for grain storage and justification of rational structures stores for farms.....13

## **Researches in urgent areas of Agro-Industrial Complex engineering facilities**

*Nadykto V., Velychko O.*

Definition of the optimum point of the curve and the method of its determination.....16

*Rubets A.*

Agricultural machinery pin connections threaded rod neutral line points movement under the influence of transverse vibration .....19

## **Methods of investigation and measuring instruments**

*Kushnariov A., Kravchuk V., Bobrovnyy Ye., Kushnariov S.*

Virtual instruments and intellectualization of agro-engineering studies \* .....21

*Brovarets O., Popovych M.*

Technology module for recording and analyzing of the gas phase of the soil air.....23

## **Machinery and equipment for Agro-Industrial Complex – researches, expert examination, forecast for development**

*Maliarchuk V. Melezhik V., Starodubtseva M., Kostyunin M.*

Research results of 33П type mobile grain loaders.....27

*Voynovskyy V.*

Test results of trailed sprayer MAXUS 2000/18 .....29

*Pitel I., Leyko R.*

Research results of 3H-90 grain loader .....31

*Rolko T.*

Research results of Б3М-5,6 interrow tine harrow.....32

## **Scientific and propaganda activities**

*Yasenetsky V., Kovpak N., Chornoshkur V. Ponomarenko O.*

Innovations of Agritechnica 2013 exhibition .....34

*Serbiy V., Klymenko V., Tonkovy O., Rudick L.*

Energy efficiency and renewable energy – 2013: novelties of International Trade Fair \* .....41

*Yasenetsky V., Kovpak N., Chornoshkur V.*

"Agroforum 2013" International Exhibition .....42

An outstanding scholar, a wonderful man (the 60th anniversary of the birth of Adamchuk V.V., Academician of NAAS) .....44

Unquenchable memory of scientist – Zubets Mykhailo (07/04/1938 – 07/01/2014).....46

Журнал внесений до переліку фахових видань в галузі "Сільськогосподарські науки" згідно з постановою Президії ВАК України № 1-05/5 від 01.07. 2010 р. та в галузі "Технічні науки" згідно з постановою Президії ВАК України № 1-05/7 від 10.11.2010 р.

Журнал виходить один раз в місяць. Мова видання – українська і російська за оригіналом статті.

За зміст і достовірність інформації у рекламних публікаціях відповідальність несе рекламодавець згідно з законом України "Про рекламу".

Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.