

**Передплатний індекс: 49059**

Щомісячник, заснований: вересень 2009 р.

**Свідоцтво про державну реєстрацію:****серія KB № 15495-4067P 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**Войтко Дмитро**, канд. техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Гадзало Ярослав**, д-р с.-г. наук, академік НААНУ**Гринько Павло**, інженер**Гусар Віталій**, канд. техн. наук**Даниленко Анатолій**, д-р екон. наук, академік НААНУ**Дубровін Валерій**, д-р техн. наук**Ізмайлов Андрій**, д-р техн. наук, академік Россільгоспакадемії**Красовський Євген**, д-р техн. наук Польщі**Кушнарьов Артур**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Луценко Марія**, д-р с.-г. наук**Маковецький Олег**, д-р с.-г. наук**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 Білорусії**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 № 5 від 9.10.2014 р.)**Верстка, дизайн:** Ковпак Наталія,  
Литовченко Оксана**Менеджер:** Чорношкур Вікторія

Підписано до друку 16.01.2015 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 "ДОРАДО-ДРУК", м. Сквиря

Київської обл., вул. Щорса, буд. 7

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

*Міністр Мінагрополітики України Олексій Павленко:*

- «Ми провели перші кадрові зміни на підприємствах і зробимо все, щоб галузевий менеджмент був прозорим та ефективним»;
- «Бачу ключовим завданням – налагодження системи управління державною власністю»;
- «Конкурс на посади керівників державних підприємств будемо проводити у прямому телеєфірі».....4

**Техніка і обладнання для АПК: дослідження, експертиза, прогноз розвитку***Кравчук В.*

- Актуальні аспекти розвитку агроінженерної науки в контексті євроінтеграції.....5

*Шевченко І., Харитонов В.*

- Експериментальні дослідження конструкційно-технологічних параметрів змішувача-аератора гноє-компостних сумішей..... 10

*Цема Т., Лисак Л.*

- Техніка і обладнання для АПК, випробовувані в ґрунтово-кліматичних умовах України – Державний реєстр ..... 13

*Пантелус Л.*

- Новинки від фірми «CLAAS Україна» ..... 16

*Ясенецький В., Литовченко О., Чорношкур В.*

- Техніка від концерну «Wolf System» ..... 17

**Дослідження за актуальними проблемами інженерно-технічного забезпечення АПК***Дерев'яно Д.*

- Формалізація деформації і травмування зернівки, поверхню якої надано еліпсоїдом обертання ..... 18

*Коваль В., Мележик О.*

- Просте доступне рішення проблеми зменшення планетарного забруднення пестицидами ..... 22

*Вожегова Р., Найдьонова В., Малярчук В.,*

- Енергетична та економічна ефективність вирощування сої за різних способів обробітку ґрунту на зрошуваних землях Півдня України ..... 26

**Методи досліджень і вимірювальні прилади***Лілевман І., Лілевман О.*

- Визначення граничного кута поперечної статичної стійкості машин з небалансирною підвіскою коліс ходової частини із застосуванням аналітичного моделювання ..... 29

**Науково-пропагандистські заходи***Митрофанов О., Мігальов А.*

- Новітня сільськогосподарська техніка: День поля – 2014 в Херсонській області ..... 33

*Смоляр В.*

- Міжнародна конференція на актуальну тематику: розвиток родинних ферм, об'єднаних в кооперативи ..... 37

- Зміст журналу за 2014 рік..... 42

# CONTENTS

*Minister of Agrarian Policy of Ukraine Oleksiy Pavlenko:*

- "We have the first personnel changes at enterprises and will do everything to make branch management transparent and effective";
- "I see the establishing of a state property management system as the key task";
- "Competition for the positions of state enterprises heads will be done in live television." .....

4

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

*Kravchuk V.*

Important aspects of Ag Engineering Science in the context of European integration .....

5

*Shevchenko I., Kharitonov V.*

Experimental studies of structurally-technological parameters of the mixer-aerator of manure-compost mixtures .....

10

*Tsema T., Lysak L.*

Machinery and equipment for agriculture, tested in the soil and climatic conditions of Ukraine - the State Register .....

13

*Pantelus L.*

Novelties from the «CLAAS Ukraine» company .....

16

*Yasenetsky V., Lytovchenko O., Chornoshkur V.*

Equipment from «Wolf System» company.....

17

## **Research on actual problems of engineering for agriculture**

*Derev'yanko D.*

The formalization of strain and injury of grains surface of which is provided by ellipsoid of revolution.....

18

*Koval V., Melezhyk O.*

Easily accessible solution of the global pesticides pollution reduction problem .....

22

*Vozhehova R., Naidyonova V., Malyarchuk V.*

Energy and economic efficiency of soybean growing under different tillage methods on irrigated lands of southern Ukraine .....

26

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

*Lilevman I., Lilevman O.*

Determination of the limiting angle of the machine transverse static stability with non-equalizing wheel chassis suspension using analytical modeling .....

29

## **Scientific and propaganda activities**

*Mitrofanov O., Mihalov A.*

Modern farming equipment: Field Day - 2014 in Kherson region.....

33

*Smolar V.*

International conference on topical themes: development of family farms, united in cooperatives .....

37

Contents for 2014 .....

42

**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.**

**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.**