

## Причпний обприскувач **ПРИМУС 25**



Адреса представництва заводу ЛЕМКЕН в Україні:  
ДП "ЛЕМКЕН-Україна": вул. Академіка Заболотного 150 А,  
оф. 112 (5-й поверх), м.Київ, 03680,  
тел.: +38 044 593 27 72 (багатоканальний),  
факс: +38 044 593 07 08  
e-mail: [info@lemken.com.ua](mailto:info@lemken.com.ua),  
[www.lemken.com](http://www.lemken.com), [www.lemken.com.ua](http://www.lemken.com.ua)

 **LEMKEN**

**Передплатний індекс: 49059**

Засновано: вересень 2009 р.

**Свідоцтво про державну реєстрацію:**

серія КВ № 15495-4067P від 18.08.2009 р.

Видається за інформаційної підтримки

Міністерства аграрної політики та продовольства України,  
Державного агентства з управління державними корпоративними  
правами та державним майном і  
Національної академії аграрних наук 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**, економіст – голова редакційної ради

**Кравчук Володимир**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України – головний редактор

**Адамчук Валерій**, д-р техн. наук,  
академік НААН України,

**Скоцик Віталій**, д-р екон. наук,

**Яловега Степан**, інженер

**Редакційна колегія:**

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

**Бабинець Тетяна**, канд. екон. наук,

**Войтюк Дмитро**, канд. техн. наук,  
чл.-кор. НААН України,

**Гром-Мазнічевський Леонід**, д-р техн. наук,  
чл.-кор. НААН України і РАСГН,

**Гусар Віталій**, канд. техн. наук,

**Демидов Олександр**, канд. с.-г. наук,

**Дубровін Валерій**, д-р техн. наук,

**Ізмайлов Андрій**, д-р техн. наук,  
чл.-кор. Россільгоспакадемії

**Залужний Володимир**, канд. техн. наук,

**Кушнарєв Артур**, д-р техн. наук,  
чл.-кор. НААН України,

**Луценко Марія**, д-р с.-г. наук,

**Маковецький Олег**, д-р с.-г. наук,

**Митрофанов Олександр**, інженер,

**Надикто Володимир**, д-р техн. наук,

**Павлишин Микола**, д-р техн. наук,

**Погорілий Віктор**, інженер

**Хайліс Гедадь**, д-р техн. наук,

**Ціп Євген**, канд. техн. наук,

**Шевченко Ігор**, д-р с.-г. наук Польщі,

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

**Шпак Василь**, канд. екон. наук

**Відповідальний редактор:** Шовтута Олена

**Видавець:** ДП «УкрЦВТ»

Адреса видавця і редакції 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 06.12.2011 р.)**

**Верстка, дизайн:** Ковпак Наталія,

Паніотова Оксана

**Менеджер:** Черношкур Вікторія

Підписано до друку 23.01.2012 р.

Формат 60x84<sup>1</sup>/8. Друк офс.

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

Наклад 1000 прим., номер замовлення 189

Друкарня ТОВ РІА "БЛІЦ", 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.

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

*Кравчук В., Погорілий В., Занько М.*

Транспортування зерна від комбайнів: нові технічні засоби та резерви ефективності (продовження статті) .....6

*Лебедев С., Сандомирський М.*

Технологія експлуатаційного контролю технічного стану двигунів тракторів і комбайнів при випробуваннях та в експлуатації .....9

*Умінський С., Інютін С.*

Енергоощадний гідродинамічний теплогенератор ..... 12

*Коваль В., Мележик О.*

Обприскування відцентровими розпилювачами *Роса* (частина 4) ..... 15

*Голуб Г., Войтенко В., Рубан Б., Єрмоленко В.*

Сучасні тенденції розвитку біогазових установок ..... 18

*Васильченко В.*

Система-Компактор – агрегат для передпосівного обробітку ґрунту під цукровий буряк від LEMKEN .....22

*Єрмоленко Ю.*

Багатофункціональний чизель-культиватор «Cultimer» .....23

**Дослідження за актуальними проблемами інженерно-технічного забезпечення АПК**

*Козирський В., Герасименко В., Майбородіна Н.*

Підвищення надійності захисту від струмів витоку в мережах 0.38 кВ ..... 25

*Яворов В.*

Залежність щільності ґрунту від способу використання угідь .....27

*Дерев'яно Д.*

Вплив чинників післязбиральної обробки зерна на якість насінневого матеріалу .....30

**Методи досліджень і вимірювальні прилади**

*Демко А., Надточій О., Демко О.*

Метод визначення пропускної здатності молотильно-сепарувального пристрою зернозбиральних комбайнів із врахуванням зміни техніко-експлуатаційних характеристик .....32

**Науково-пропагандистські заходи**

*Кравчук В., Ясенецький В., Погорілий В., Шустік Л., Ліпєць Т., Зора П., Ковпак Н.*

Сільськогосподарська техніка на виставці «Agritechnica 2011» (продовження) .....36

Незгасній пам'яті вченого

*Молодик Микола Володимирович* .....44

*Ясенецький В., Паніотова О.*

Міжнародна виставка ІНТЕРАГРО 2012 .....46

**Журнал внесений до переліку фахових видань в галузі "Сільськогосподарської 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.**

# CONTENTS

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

*Kravchuk V., Pogorily V., Zanko M.*

Transportation of grain from harvesters: new facilities and the efficiency reserves (continuation of the article) .....6

*Lebedev S., Sandomyrskyy M.*

Operational control technology of tractors and combines engines technical state during the tests and operation .....9

*Uminskyy S., Inyutin S.*

Energy-efficient hydrodynamic heat generator .....12

*Koval V., Melezhik O.*

Spraying by centrifugal sprayers Rosa (Part 4) .....15

*Golub G., Voitenko V., Ruban B., Ermolenko V.*

Modern trends in biogas plants development.....18

*Vasylichenko V.*

System-Compactor – seedbed maker for sugar beets from LEMKEN .....22

*Ermolenko Yu.*

«Cultimer» multi-purpose chisel cultivator .....23

## Researches of Agro-Industrial Complex engineering facilities urgent problems

*Kozyrskyy V., Gerasimenko V., Miborodina N.*

Reliability improvement of protection against currents leakage in networks of 0.38 kV .....25

*Yavorov V.*

Soil density dependence of land usage method .....27

*Derevianko D.*

Influence of factors after post-harvest processing of grain on seed quality.....30

## Methods of investigation and measuring instruments

*Demko A., Nadtochiy O., Demko O.*

Method of determining of the grain harvesters threshing-separating device capacity, taking into account changes in technical and operational characteristics.....32

## Scientific and propaganda activities

*Kravchuk V., Yasenetsky V., Pogorily V., Shustik L., Lipets T., Zora P., Kovpak N.*

Farm equipment at the exhibition «Agritechnica 2011» (continuation).....36

To eternal memory of the scientist

*Molodyk Mykola Volodymyrovych*.....44

*Yasenetsky V., Paniotova O.*

International exhibition INTERAGRO 2012.....46

**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.**

## УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого

пропонує багатотомну серію посібників:

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА – ХХІ:  
моніторинг, випробування, прогнозування**

за групами машин:

**Машини і обладнання для лісового господарства**

**Машини і обладнання для приготування та**

**внесення добрив**

**Машини і обладнання для зрошення**

**Машини для овочівництва, садівництва**

**та виноградарства**

**Машини, агрегати та комплекси для післязбиральної  
обробки і зберігання зернових культур**

Трактори, мобільні навантажувальні машини  
та причепи

Машини для обробітку ґрунту та сівби

Машини для збирання зернових та  
технічних культур

Машини для хімічного захисту рослин

Машини для заготівлі та приготування кормів

Машини для тваринництва та птахівництва

Технології та обладнання для використання

поновлюваних джерел енергії в

сільськогосподарському виробництві

З питань придбання звертатись в  
УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого

за телефонами: 0 (4571) **3-41-35, 3-30-50**

