

# ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

№ 11 (26) / листопад / 2011



**Farmet**<sup>®</sup>  
ČESKÁ SKALICE

**АТ «Фармет»  
пропонує**

**Технології з переробки олійних культур фірми Farmet:**

*Пресування холодним способом*

*Пресування гарячим способом*

*Пресування з екструдерами*

*Преси малої потужності*

*Екструзія кормів*

*Фільтрація*

*Дегуммінг*

**Сільськогосподарські машини**

**Офіційний представник АТ "Фармет" в Україні ТОВ "Аркео"**

Україна: тел.: + 380 668 583 413 , Чехія: тел.: + 420 775 566 001

Ел. пошта: info@arkeo.cz



**Передплатний індекс: 49059**

Засновано: 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,  
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:**

**Якубович Ігор**, інженер – 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,

**Саченко Володимир**, канд. техн. наук,

**Яловега Степан**, інженер

**Редакційна колегія:**

**Ясенецький Володимир**, канд. техн. наук,

заст. гол. редактора,

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

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

академік НААН України

**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,

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

**Кушнар'єв 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 № 8 від 29.09.2011 р.)**

**Верстка, дизайн:** Ковпак Наталія,

Паніотова Оксана

**Менеджер:** Черношкур Вікторія

Підписано до друку 28.10.2011 р.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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., Падюка Т.*  
Технологічні та конструкційні особливості машин для сепарування ґрунтів, засмічених камінням .....5

*Пітель І., Жаріков В.*  
Результати досліджень приставки для збирання ріпаку ПРЕ-6000 .....8

*Іванов М., Подолянин І., Шаргородський С., Руткевич В.*  
Обґрунтування параметрів ножового механізму блочно-порційного вивантажувача консервованих кормів ..... 10

*Коваль В., Мележик О.*  
Обприскування відцентровими розпилювачами РОСа® ..... 13

*Лімонт А.*  
Режими використання комбайна і якість розстеленої стрічки соломи льону-довгунця ..... 16

**Інноваційні технології в АПК**

*Ролько Л., Денис Г.*  
Досходове знищення бур'янів механічним способом на вирощуванні кукурудзи .....20

*Дерев'яно Д.*  
Вплив технологічного процесу очищення зерна на якість насіння .....22

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

*Хайліс Г., Морозов М., Рудик Л.*  
Розрахунок напруження в сипучому середовищі під час його транспортування в криволінійному трубопроводі .....25

*Гусар В., Тронь М., Зора П., Сербій В.*  
Прогнозування розвитку технічного рівня сільськогосподарських машин за результатами експертизи технічних умов .....27

*Войтюк Д., Головченко Г.*  
Очищення насіння цукрового буряку від домішок дикої редьки в похилому повітряному потоці .....30

**Методи досліджень і вимірювальні прилади**

*Дубровін В., Демко А., Надточій О., Демко О.*  
Метод визначення технічного рівня сучасних зернозбиральних комбайнів з урахуванням експлуатаційних і конструкційних характеристик .....32

*Миронов О.*  
Визначення теплофізичного стану ґрунту як складова оцінки технологій сільськогосподарського виробництва .....36

**Науково-пропагандистські заходи**

*Гусар В., Бутенко П.*  
Нарада з питань перспективи розвитку тракторобудування в Україні .....40

*Таргоня Н.*  
Науковці доповідають, обговорюють, схвалюють: нотатки з XII міжнародної наукової конференції в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого .....41

*Залужний В., Батюк Ю., Падюка Т., Ясенецький В.*  
Лісова техніка на виставці "Лісдеревмаш 2011" .....42

*Ясенецький В., Смоляр В., Коломієць Т., Ліпеч Т., Черношкур В.*  
Техніка для тваринництва на виставці «Animal Farming Ukraine 2011» .....45

# CONTENTS

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

<i>Kravchuk V., Padyuka T.</i> Technological and structural characteristics of machines for separation of soil littered with stones.....	5
<i>I. Pitel, Zharikov VA</i> Rape harvesting attachment PRE-6000 research results .....	8
<i>Ivanov M., Podolyanyan I., Shargorodsky S., Rutkevych V.</i> Justification of the parameters of the knife mechanism of block-batch unloader of canned food .....	10
<i>Koval V., Melezhik O.</i> Spraying by centrifugal sprayers POca ® .....	13
<i>Limont A.</i> Flax harvesters using modes and quality of flax straw outspread belt.....	16

## Innovational technologies in agro-industrial complex

<i>Rolko L., Denys G.</i> Pregermination mechanical weeds control in maize cultivation .....	20
<i>Derevianko D.</i> Influence of grain cleaning process on seeds quality .....	22

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

<i>Hilis G., Morozov M., Rudyk L.</i> Calculation of tension in the loose media during its transportation in curvilinear pipeline .....	25
<i>Gusar V., Tron M., Zora P., Serbiy V.</i> Forecasting of the technical level of agricultural machines on the results of the specifications examination .....	27
<i>Voytyuk D., Golovchenko G.</i> Purification of sugar beet seeds from wild radish impurities in inclined air flow .....	30

## Methods of investigation and measuring instruments

<i>Dubrovin V., Demko A., Nadtochiy O., Demko O.</i> Modern combine harvesters technical level determining method considering operational and structural characteristics .....	32
<i>Myronov O.</i> Thermophysical soil state determination as a part of agricultural production technology assessment .....	36

## Scientific and propaganda activities

<i>Gusar V., Butenko P.</i> Meeting on the tractor building development prospects in Ukraine.....	40
<i>Targonya N.</i> Scientists report, discuss, approve: notes from the XII-th international scientific conference in L. Pogorilyy UkrNDIPVT .....	41
<i>Zaluzhnyy V., Batiuk Yu., Padyuka T., Yasenetsky V.</i> Forest machinery at the "Lisderevmash 2011" exhibition .....	42
<i>Yasenetsky V., Smolyar V., Kolomiyets T., Lipets T., Chornoshkur V.</i> Machinery for animal husbandry at the «Animal Farming Ukraine 2011" exhibition .....	45

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.



**МЗТ «МАКАГРОТЕХ»**  
теплогенератори серії ТГУ

Київська обл.  
Макарівський р-н,  
с. Калинівка,  
вул. Київська, 107  
тел./факс: 0(4578) 3-36-38,  
3-36-39, 3-38-43,  
моб. 0 (50)281-56-25,  
543-18-13,  
0(67) 850-50-39,  
833-13-31,  
E-mail: macagrotech@ukr.net  
www.macagrotech.com