

# ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

№ 10 (61) / жовтень / 2014

## ЕНЕРГІЯ СИНЬОГО КОЛЬОРУ: СВОБОДА РОТАЦІЙНА БОРОНА ЦИРКОН 12 – ЩЕ БІЛЬШ ДОСКОНАЛА



З Циркон 12 ЛЕМКЕН закріпив за собою звання постійного фавориту. Переваги в деталях: модульна конструкція з розширеним діапазоном передач і зубців!

Таким чином, кожна машина може бути оптимально адаптована до індивідуальних потреб будь-якого господарства. Переконайтесь в цьому самостійно, враховуючи інші переваги:

- Цільна масляна ванна зі спеціальної сталі для плавної роботи
- Редуктор DUAL-Shift для легкої зміни напрямку обертання
- Зубці, що фіксуються болтами, або з системою швидкої заміни для миттєвого переоснащення
- Різноманітний асортимент котків для будь-яких робочих умов

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**Войтюк 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**Кушнар'юв 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 Гедадь**, д-р техн. наук**Чеботар'юв 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,  
сmt 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,  
Паніотова Оксана**Менеджер:** Черношкур Вікторія

Підписано до друку 15.12.2014 р.

Формат 60x84<sup>1</sup>/8. Друк офс.

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

Наклад 2000 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.

Булгаков В.

Свято землеробської механіки .....6

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

Дерев'яно Д.

Обґрунтування та теоретичні розрахунки деформації і травмування зернівок внаслідок переміщення їх робочими елементами вібросепаратора .....9

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

Легкодух І., Легкодух Н.

Автоматизовані системи контролю якості сівби для просапних сівалок ..... 13

Сало В., Богатир'юв Д., Лещенко С., Савицький М.

Вітчизняне технічне забезпечення сучасних процесів у рослинництві ..... 16

Ялпачик В.

Хранение плодов в замороженном виде .....20

Місник Ю.

Механізоване збирання гарбузового насіння на Півдні України .....21

Найдьонова В.

Вплив мінімізованих систем основного обробітку ґрунту на продуктивність сої у сівозміні на зрошуванні.....25

**Інноваційні технології в АПК**

Павленко С., Ляшенко О., Філоненко Ю.

Закордонні технології анаеробного перероблення органічних відходів \* .....28

**Науково-пропагандистські заходи**

Постельга С., Смоляр В.

Техніка для тваринництва на V Міжнародній виставці «Animal Farming 2014» .....34

Ясенецький В., Черношкур В., Ковпак Н.

Новинки сільськогосподарської техніки на Міжнародній виставці «ІнтерАГРО 2014» .....36

Новохацький М.

Енергополе – майбутнє України: Всеукраїнська нарада з питань поширення та використання енергетичних культур .....43

# CONTENTS

<i>Bulgakov V.</i> Festival of agricultural mechanics.....	6
<b>Research on actual problems of engineering for agriculture</b>	
<i>Derev'yanko D.</i> Justification and theoretical calculations of grain injury due to its moving by working elements of vibratory separator.....	9
<b>Machinery and equipment for Agro-Industrial Complex: researches, expert examination, forecast for development</b>	
<i>Lehkodukh I., Lehkodukh N.</i> Automated quality control systems for drills .....	13
<i>Salo V., Bogatyryov D., Leshchenko S., Savytskyi M.</i> Domestic engineering support of modern processes in plant growing.....	16
<i>Yalpachyk V.</i> Storage of frozen fruit .....	20
<i>Misnik Yu.</i> Mechanized harvesting of pumpkin seeds in southern Ukraine .....	21
<i>Naidyonova V.</i> Impact of minimized primary tillage on soybean productivity in rotation on irrigation .....	25
<b>Innovative technologies of Agro-Industrial Complex</b>	
<i>Pavlenko S., Lyashenko O., Filonenko Yu.</i> Foreign technologies of anaerobic processing of organic waste * .....	28
<b>Scientific and propaganda activities</b>	
<i>Postelga S., Smolar V.</i> Equipment for livestock at "Animal Farming 2014" the V-th International Exhibition .....	34
<i>Yasenetsky V., Chornoshkur V., Kovpak N.</i> New agricultural equipment at "InterAGRO 2014" International Exhibition.....	36
<i>Novohatskyi M.</i> Energy field - Ukraine's future: All-national conference on the promotion of energy crops use.....	43

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.