




## КОНКОРД



**НАЙКРАЩА ТЕХНІКА  
В КРЕДИТ ТА ЛІЗИНГ**

 (04571) 7-12-60  
[www.konkord.in.ua](http://www.konkord.in.ua)

**Передплатний індекс: 49059**

**Свідоцтво про державну реєстрацію:**

**серія KB № 15495-4067P від 18.08.2009 р.**

Видається за інформаційної підтримки Міністерства аграрної політики України, Міністерства промислової політики України і Української академії аграрних наук

**Засновники:**

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:**

**Шевченко Олександр**, канд. с.-г. наук – голова редакційної ради

**Кравчук Володимир**, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН – головний редактор

**Адамчук Валерій**, д-р техн. наук, чл.-кор. УААН,

**Саченко Володимир**, канд. техн. 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. УААН,

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

**Гуков Яків**, д-р техн. наук, академік УААН,

**Даценко Микола**, інженер,

**Дубровін Валерій**, д-р техн. наук,

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

**Іщенко Тетяна**, канд. пед. наук,

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

**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

**Сисолін Петро**, канд. техн. наук,

**Хайліс Гедаль**, д-р техн. наук,

**Ціп Євген**, канд. техн. наук,

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

**Шпак Василь**, канд. екон. наук,

**Відповідальний редактор:**

**Шовтута Олена**

**Видавець:**

ДП «УкрЦВТ»

Адреса: 08654, Київська обл., Васильківський р-н, смт Дослідницьке, вул. Інженерна, 5  
Тел./факс: (04471) 3-31-51  
E-mail: [tetainform@ukr.net](mailto:tetainform@ukr.net)

**Затверджено до видання вченою радою УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого (протокол № 6 від 22.10.2009 р.)**

**Верстка, дизайн: Ковпак Наталія**

**Дизайн: Паніотова Оксана**

Підписано до друку 29.10.2009 р.

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

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

Наклад 1000 прим.

**ЗМІСТ**

**Результати досліджень за актуальними проблемами сільськогосподарського виробництва**

К вопросу о развитии трещин в хрупких материалах  
*Цурпал И., Юрков В.* ..... 6

Инновационные разработки агроинженерной науки в России  
*Измайлов А., Артюшин А.* ..... 8

Технологічні аспекти міжфазного масообміну кормових компонентів  
*Фіялка М.* ..... 12

Кореляційний зв'язок між урожайністю льону-довгунця і площею ріллі в підприємстві  
*Лімонт А.* ..... 15

Дослідження особливостей фільтрації біодизеля через паперові фільтри тонкого очищення дизельних двигунів  
*Войтов В. Даценко М., Карнаух М., Калюжний О.* ..... 17

**Методи і апаратура для досліджень і випробувань**

Использование априорной информации для построения полиномиальных моделей взаимодействия сферических дисков дискаторов с почвой  
*Кушнарєв А., Кравчук В., Кушнарєв С., Чуб С.* ..... 20

Дослідження метрик побудови рейтингових оцінок  
*Яремчук Н., Сікоза О.* ..... 25

Інтелектуальний засіб вимірювання параметрів вібрації з оцінюванням якості результату вимірювання  
*Павлишин М., Кравченко А., Шантир А.* ..... 29

Аналіз вібраційних характеристик, що діють на оператора засобів малої механізації  
*Шкляр А.* ..... 32

**Прогнозування росту і врожайності сільськогосподарських культур. Моніторинг агро-ресурсних систем**

Вплив агрометеорологічних умов на початку вегетації озимої пшениці на стан посівів та прогноз урожайності  
*Кравчук В., Ковтуненко О.* ..... 34

**Техніка і обладнання для АПК – огляд, дослідження**

Шляхи реформування вітчизняного сільськогосподарського машинобудування  
*Олійник О.* ..... 36

Транспортери для збирання овочів як засіб підвищення ефективності роботи й поліпшення умов праці  
*Лілевман І., Лілевман О., Терещук З.* ..... 38

Багатоопорна широкозахватна дощувальна машина "CENTERLINER 168 CLS"  
*В. Сидоренко* ..... 39

Економічне обґрунтування використання дощувальних машин закордонного і вітчизняного виробництва на існуючих зрошувальних мережах  
*Ярмош І., Сидоренко С.* ..... 42

**Науково-пропагандистські заходи**

Сільськогосподарська техніка на виставці "Київська осінь"  
*Ясенецький В.* ..... 44

# CONTENTS

## Agricultural production urgent problems investigation results

To the problem of cracks development in fragile materials <i>Tsurpal I., Yurkov V.</i> .....	6
Innovation developments in Russian agro-engineering science <i>Izmailov A., Artyushyn A.</i> .....	8
Technological aspects of food components between phases exchange <i>Fiyalka M.</i> .....	12
Correlation relationship between flax productivity and area under crop on the farm <i>Limont A.</i> .....	15
Investigation of peculiarities of bio-diesel filtration through paper filters of fine purification for diesel engines <i>Voitov V., Datsenko M., Karnaukh M.V., Kalyuzhnyy O.</i> .....	17

## Methods and facilities for researches and tests

The use of a priori information for building of polynomial models of spherical disks interaction with soil <i>Kushnarev A., Kravchuk V., Kushnarev S., Chub S.</i> .....	20
Metrics researches of rating assessments building <i>Yaremchuk N., Sikoza O.</i> .....	25
Intellectual means for vibration parameters measuring with assessment of measuring results quality <i>Pavlishyn M., Kravchenko A., Shantyr A.</i> .....	29
Vibration characteristics affecting the small-scale mechanization operators analysis <i>Shklyar A.</i> .....	32

## Crop growth and productivity forecast. Agro-resource systems monitoring

Agro-meteorological conditions influence at the winter wheat vegetation beginning on the crops state and yield forecast <i>Kravchuk V., Kovtunencko O.</i> .....	34
---	----

## Machinery and equipment for APK – inspection and researches

Ways of domestic agricultural machine-building reforming <i>Oliyuk O.</i> .....	36
Conveyors for vegetable harvesting – means for work efficiency enhancement and working conditions improvement <i>Lilevman I., Lilevman O., Tereshchuk Z.</i> .....	38
Multitower sprinkling machine “CENTERLINER 168 CLS” <i>Sydorenko V.</i> .....	39
Economical grounding of the foreign and domestic sprinkling machines use in existent irrigation networks. <i>Yarmosh I., Sydorenko S.</i> .....	42

## Scientific-propaganda measures

Agricultural machinery at “Kyiv Autumn – 2009” exhibition <i>Yasenetsky V.</i> .....	44
---	----

**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 із законом України “Про рекламу”.**

**Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.**

БРАЦЛАВ – ЯКЩО МОВА ІДЕ ПРО МОЛОКО



**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«БРАЦЛАВ»**



ПРОЕКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВО  
ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ  
ТВАРИНИЦЬКИХ  
КОМПЛЕКСІВ



УСТАНОВКА ДОИЛЬНЯЯ  
УИД-10



ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ  
УТРИМАННЯ СВИНЕЙ



ВИГОТОВЛЕННЯ ДОИЛЬНИХ  
УСТАНОВОК ВСІХ ТИПІВ



ВСІ ТИПИ ОБЛАДНАННЯ  
ДЛЯ УТРИМАННЯ КОРІВ

22870, Україна, Вінницька обл.,  
Немирівський р-н, смт. Брацлав, вул. Леніна, 124  
тел.: (04331) 2-24-82, 5-18-66, 5-17-30  
факс: (04331) 2-25-59, 5-12-06  
e-mail: vat\_bratslav@mail.ru