

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГОУ ВПО “Иркутская государственная сельскохозяйственная
академия”**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИрГСХА”

**Выпуск 36
сентябрь**

**Выпуск посвящен памяти И.П. Терских и составлен по материалам
II-го регионального научно-производственного семинара
“Чтения И.П. Терских”**

**Иркутск
2009**

Научно-практический журнал "Вестник ИрГСХА", 2009, выпуск 36, сентябрь.
Science-Practical journal "Vestnik IrGSCHA", 2009, 36st edition, september.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с ноября 1996 года.

Edited under the decision of the Scientific Council of the Irkutsk State Academy of Agriculture since November, 1996.

Главный редактор: Я.М. Иваньо, проректор по научной работе, д.т.н.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: Ч.Б. Кушеев, д.в.н.

Члены редакционной коллегии: П.И. Ильин, к.т.н., Л.А. Калинина, д.э.н., В.О. Саловаров, д.б.н., В.И. Солодун, д.с.-х.н.

В журнале опубликованы работы авторов по разным тематикам: агрономии, мелиорации, биологии, охране природы, ветеринарной медицине, зоотехнии, механизации, электрификации, экономики и организации производства, учебному процессу, юбилею и памятным датам.

In the journal there are articles on different topics, such as: agronomy, land reclamation, nature protection, veterinary medicine, zoo-technology, mechanization, electrification, management, educational process, anniversaries, memory dates.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-30938.

The journal is registered in the Federal Service for Supervision of Law Observance in the sphere of mass communications and Conservation of Cultural Heritage. Certificate of registration of a mass medium PI № FS77-30938.

Подписной индекс 82302 в каталоге агентства ООО "Роспечать" "Газеты. Журналы"
Subscription index 82302 in the catalogue of the Agency "Limited Liability Company "Rospechat", "News-papers. Journals".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

The journal is included to the Russian index of scientific quoting of electronic library eLIBRARY.RU.

ISSN 1999-3765

© ФГОУ ВПО "Иркутская государственная
сельскохозяйственная академия", 2009, сентябрь

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Александров В.И., Алтухов И.В.</i> Техника и технологии инженерного обеспечения АПК.....	7
МЕХАНИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ	
<i>Агафонов С.В.</i> Разработка технологического процесса и оборудования для азотирования размерновосстановленных распределителей аксиально-поршневых насосов (гидромоторов).....	9
<i>Алтухов И.В., Очиров В.Д.</i> Анализ способов сушки пищевых продуктов.....	16
<i>Бойков А.В., Рожков Д.М., Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю., Шишкин Г.М.</i> От многомерной реализации Калмана-Месаровича к математической апостериорной модели динамики электротехнических покрытий в условиях гидромеханического активирования II.....	21
<i>Болоев П.А., Смирнов П.Г., Перфильева Т.П.</i> Улучшение экологических показателей работы автомобильных двигателей путем перевода на сжиженный газ.....	36
<i>Гом П.Э., Андреев С.В., Бураев М.К.</i> Анализ использования посевных агрегатов в ОПХ “Петровское” СХОАО “Белореченское” Усольского района.....	41
<i>Доморозов А.Н.</i> Уточнение математической модели процесса изменения нагрузки на колесах оси автомобиля при установке на стенд с беговыми барабанами.....	46
<i>Кудряшев Г.С., Третьяков А.Н., Билдагаров П.Н.</i> Отклонение фазных напряжений в электрических сетях предприятий АПК Иркутской области.....	51
<i>Кузьмин А.В.</i> Агротехнические требования при возделывании картофеля.....	55
<i>Наумов И.В., Ланин А.В.</i> Резервирование, как способ повышения уровня надежности электроснабжения сельских потребителей.....	63
<i>Нечаев В.В., Осипов А.Г.</i> Лафетные стволы для агропромышленного комплекса.....	68
<i>Оловников И.В.</i> Методы обработки информации, получаемой от экспертов.....	74
<i>Остроумов С.С.</i> Результаты полевых испытаний нового картофелеуборочного комбайна.....	86

<i>Портнягин Е.М.</i> Система “Автомобиль (поддрессоренная масса, подвеска – тормозная система – ABS – колеса) – стенд”	92
<i>Райкова Н.Н., Аносова А.И., Оловников И.В., Бураев М.К.</i> К обоснованию вторичного рынка сельскохозяйственной техники.....	98
<i>Савченко О.Ф., Ольшевский С.Н.</i> Методика формирования структуры данных при регистрации быстропеременных процессов ДВС.....	104
<i>Синельников А.М., Боннет В.В.</i> Математическая модель диагностики асинхронного двигателя в процессе пуска.....	109
<i>Степанов А.Н., Федотов А.И.</i> Электронный комплекс измерения диагностических параметров тормозных систем автотранспортных средств на одноплатформенном стенде с беговыми барабанами.....	115
<i>Сырбаков А.П., Корчуганова М.А.</i> Применение информационной системы проектирования машинотракторного парка в учебном процессе.....	120
<i>Хабардин А.В.</i> Математическое моделирование процесса диагностирования рулевого управления.....	125
<i>Хабардин В.Н., Степанов Н.В., Чубарева М.В.</i> Особенности использования машин в сельском хозяйстве как факторы развития их технического обслуживания.....	129

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

<i>Бураев М.К., Гатапов Ф.Л.</i> Влияние профессиональной подготовленности механизаторов и ремонтников на уровень производственно-технической эксплуатации МТП.....	138
--	-----

ЮБИЛЕЙ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

<i>Агафонов С.В.</i> Евгению Танховичу Юцису – 80.....	142
<i>Александров В.И.</i> Инженер, ученый, педагог.....	143

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	146
----------------------------------	-----

CONTENTS

<i>Alexandrov V.I., Altukhov I.V.</i> Technics and technologies engineering Maintenance of agrarian and industrial complex....	7
MECHANIZATION. ELECTRIFICATION	
<i>Agafonov S.V.</i> Development of technological process and equipment for dividing azotrovaniya razmernovosstanovlennyh axial piston pump (Motors).....	9
<i>Altukhov I.V., Ochirov V.D.</i> Analisis of drying food products.....	16
<i>Boykov A.V., Rogkov D.M., Rusanov V.A., Sharpinsky D.Y., Shishkin G.M.</i> From multidimensional realization of Kalmana-Mesarovicha to mathematical aposteriornoj models of dynamics of electro technical coverings in the conditions of hydro mechanical activation II.....	21
<i>Boloev P.A., Smirnov P.G., Perfilyeva T.P.</i> Improvement of ecological parameters of work of automobile engines by translation on pressed gas.....	36
<i>Gom P., Andreev S.V., Buraev M.K.</i> The analysis of use of sowing units in OJIX “Peter” Agricultural joint-stock company “Belorechenskoe” area Usolskogo.....	41
<i>Domorozov A.N.</i> Improvement of the mathematical change model of axle load in time of installation process on roller brake tester.....	46
<i>Kudryashev G.S., Tretyakov A.N., Bildagarov P.N.</i> Deviation of phase pressure in electric networks the enterprises of agrarian and industrial complex of Irkutsk area.....	51
<i>Kuzmin A.V.</i> The agrotechnical requirements shown by manufacture of a potato.....	55
<i>Naumov I.V., Lanin A.V.</i> Reservation, as the way of increase of level of reliability of electrosupply of rural consumers.....	63
<i>Nechaev V.V., Osipov A.G.</i> Multi-purpose tower nozzle for afroindustrial complex.....	68
<i>Olovnikov I.V.</i> Methods of processing of the information received from experts.....	74
<i>Ostroumov S.S.</i> Results of fifld tests new potatoharvest the combine.....	86

<i>Portniagin E.M.</i> System “automobile (sprung mass, suspension – brake system – ABS – wheels) – diagnostic stand”.....	92
<i>Rajkova N.N., Anosova A.I., Olovnikov I.V., Buraev M.K.</i> To a substantiation of the Secondary market of agricultural machinery.....	98
<i>Savchenko O.F., Olschovsky S.N.</i> Formation data structure methodics at instant I.C.E. processes registration.....	104
<i>Sinelnikov A.M., Bonnet V.V.</i> Mathematical model of an asynchronous engine.....	109
<i>Stepanov A.N., Fedotov A.I.</i> Electronic complex of measurement diagnostic parameters of brake systems vehicles at the one-platform stand with racing drums.....	115
<i>Syrbakov A.P., Korchuganova M.A.</i> Application of information system of designing machine and tractor park in educational process.....	120
<i>Habardin A.V.</i> Mathematical modeling of the process diagnostirovaniya helmsmen of management.....	125
<i>Habardin V.N., Stepanov N.V., Chubareva M.V.</i> Particularities of the use the machines in agricultures as factors of the development of their technical maintenance.....	129
EDUCATIONAL PROCESS	
<i>Buraev M.K., Gatapov F.L.</i> Influence of professional readiness of machine operators and repairmen on a level of technological operation МТП.....	138
ANNIVERSARY. MEMORY DATES	
<i>Agafonov S.V.</i> To Evgenie Tanhovichu Jutsisu – 80.....	142
<i>Alexandrov V.I.</i> The engineer, scientific, the teacher.....	143
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	146