

16-5292

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЯРОСЛАВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

(ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)



СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»



ЯРОСЛАВЛЬ
2016

16-05293

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЯРОСЛАВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

(ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)

ЯГСХА



СБОРНИК

НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**

ЯРОСЛАВЛЬ

2016

УДК 631.172
ББК 31.15
С 23

С 23 Сборник научных трудов по материалам Международной очно-заочной научно-практической конференции «Энергосбережение в сельскохозяйственном производстве» [Текст]. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016. – 92 с.
ISBN 978-5-98914-158-6

В сборник научных трудов включены результаты научных исследований и передовая практика сельскохозяйственного производства.

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ:

Воронова Л.В.	– гл. редактор, к.э.н., профессор, ректор;
Суховская А.М.	– зам. гл. редактора, к.э.н., доцент, проректор по учебно-научной работе и международным связям;
Морозов В.В.	– редактор, к.ф.-м.н., декан инженерного факультета;
Соцкая И.М.	– член совета, к.т.н., доцент, заведующая кафедрой «Технический сервис»;
Орлов П.С.	– член совета, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрификация»;
Юревич Л.И.	– член совета, к.фил.н., доцент, заведующая кафедрой «Иностранные языки»;
Шмигель В.В.	– член совета, д.т.н., профессор кафедры «Электрификация»;
Ананьин Г.Е.	– ответственный секретарь, к.п.н., менеджер по организации научной и профориентационной работы инженерного факультета;
Дорохова В.И.	– ответственный секретарь, к.э.н., доцент, начальник управления по научной работе и международному сотрудничеству.

ISBN 978-5-98914-158-6

© ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016
© Авторы статей, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Антропов Б.С., Жишко С.А. (ФГБОУ ВПО «ЯГТУ», Ярославль, Россия) Эффективность применения газовых двигателей на автобусах городского типа.....	3
Бирюков И.В. (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, Россия) Альтернативные источники энергии в сельскохозяйственном производстве.....	8
Велит И.А. (Полтавская государственная аграрная академия, Полтава, Украина) Натриевые лампы высокого давления со щелочными добавками для светлокультуры растений.....	13
Исаев Ю.М., Семашкин Н.М., Кошкина А.О. (ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, Ульяновск, Россия) Теоретическое описание работы зернового движителя	17
Кряклина И.В. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Расчет оптимального теплообменника.....	22
Лебедев Д.В., Антропов Б.С. (ФГБОУ ВПО «ЯГТУ», Ярославль, Россия) Исследование особенностей современных систем смазки ходовой части автомобиля.....	27
Милюткин В.А.¹, Бородулин И.В.² (¹ ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, ² ООО «ЭКОВОЛГА», Самара, Россия) Энергосберегающая технология сбора и утилизации сине-зеленых водорослей с открытых водных поверхностей мобильным автономным комплексом.....	32
Морозов А.В., Горев Н.Н., Мушаратов Д.Р., Токмаков Е.А. (ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, Ульяновск, Россия) Формирование участков регулярной микротвердости сегментной электромеханической закалкой	37
Морозов А.В., Шамуков Н.И., Мушаратов Д.Р., Токмаков Е.А. (ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, Ульяновск, Россия) Расчет площади контакта твердосплавного сферического инструмента с поверхностью гладкого цилиндрического отверстия	41
Николаев В.А., Грек И.Л. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Конструктивная компоновка оптимального теплообменника.....	45
Орлов П.С. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Мероприятия по повышению надежности электроснабжения.....	49

Полозова О.А., Алфёрова Т.В., Ключинский В.П. (УВО «ГТТУ им. П.О. Сухого», Гомель, Республика Беларусь) Эффективность применения нетрадиционных источников энергии в жилищном строительстве АПК.....	64
Полозова О.А., Алфёров А.А., Ключинский В.П. (УВО «ГТТУ им. П.О. Сухого», Гомель, Республика Беларусь) Эффективность применения вакуумных солнечных коллекторов для горячего водоснабжения предприятий АПК.....	69
Соцкая И.М., Орлов П.С. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Повышение надежности линий электроснабжения..	74
Теплов А.Г., Несиоловский О.Г. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Система автоматического теплового регулирования двигателя.....	79
Черноногова И.В., Несиоловский О.Г. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Теплообменник-утилизатор малой тепловой мощности.....	81
Шмигель В.В., Соцкая Е.В. (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия) Энергосберегающие светильники для сельского хозяйства.....	84