

23-1980

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ

МАТЕРИАЛЫ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ
(НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ)

(Россия, Воронеж, апрель 2022 г.)

23-01980



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ

**Материалы VIII международной научно-практической
конференции молодых ученых и специалистов**

(на иностранных языках)

(Россия, Воронеж, апрель 2022 г.)

**Воронеж
2022**

Печатается по решению научно- технического совета
и совета молодых ученых и специалистов
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет

УДК [63+619]:005.745(06

ББК 4я431

А 437

А 437 Актуальные проблемы аграрной науки, производства и образования: материалы VIII международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов (на иностранных языках) (Россия, Воронеж, апрель 2022 г.) - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2022. – 360 с.

ISBN 978-5-7267-1257-4

Данный сборник содержит статьи участников Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов (на иностранных языках), которая проводилась в апреле 2022 года в Воронежском государственном аграрном университете имени императора Петра I. Рабочие языки конференции- английский, арабский, немецкий, таджикский, французский и сербский. Публикация сборника материалов конференции позволяет ознакомить российских и зарубежных коллег с направлениями и результатами исследований молодых ученых и специалистов разных стран и расширить их научные контакты.

We proudly present collected articles of participants of the International Conference on Agricultural Studies and Practical Work that was held in Voronezh State Agricultural University in April 2021. Languages used were English, Arabic, German, Tajik, French and Serbian. We hope that the articles under consideration are to have not only Russian researchers, but their colleagues abroad acquainted with study trends and achievements of young scientists and experts, and enhance their academic contacts.

Редакционная коллегия:

А.В. Агибалов, Н.М. Дерканосова, Л.А. Запорожцева, Т.Н. Данькова,
А.Г. Соломатина, Е.Л. Макарова, С.В. Куксин, Ю.И. Солдатов

ISBN 978-5-7267-1257-4

© Коллектив авторов, 2022

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 2022

Содержание / Content

Секция I. Современные технологии в сельском хозяйстве SECTION I. MODERN TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE	
Валеев Вилдан Салаватович СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА Valeev Vildan S. MODERN WAYS OF RECONSTRUCTION OF GREENHOUSE FACILITIES	12
Пятава Алиса Александровна, Силантьев Александр Сергеевич, Захарова Надежда Николаевна ПШЕНИЦА ТУРГИДНАЯ (T. TURGIDUM L.), ЕЕ СЕЛЕКЦИОННОЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ Pyatova Alice A., Silantyev Alexander S., Zakharova Nadezhda N. TURGID WHEAT (T. TURGIDUM L.), ITS BREEDING AND PRODUCTION VALUE	14
Секция II. Экология, охрана окружающей среды и рациональное природообустройство SECTION II. ECOLOGY, ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	
Мерзлякин Дмитрий Викторович, Цыплухина Юлия Вячеславовна ЭКОЛОГОУСЛОВЛЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И АЭРОТЕХНОГЕННЫЙ РИСК Merzlikin Dmitry V., Tsyplukhina Yulia V. ENVIRONMENTAL-RELATED DISEASES AND AEROTECHNOGENIC RISK	18
Петряков Владислав Вячеславович ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Petryakov Vladislav V. ENVIRONMENTAL MONITORING OF OIL CONTAMINATED SOILS ON THE TERRITORY OF THE SAMARA REGION	22
Рябчунов Кирилл Иванович, Гончарова Наталья Павловна ОПАСНОСТЬ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Ryabchunov Kirill I., Goncharova Natalia P. DANGER OF HARMFUL SUBSTANCES TO THE ENVIRONMENT	25
Пятава Алиса Александровна, Силантьев Александр Сергеевич, Захарова Надежда Николаевна ПШЕНИЦА ТУРГИДНАЯ (T. TURGIDUM L.), ЕЕ СЕЛЕКЦИОННОЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ Pyatova Alice A., Silantyev Alexander S., Zakharova Nadezhda N. TURGID WHEAT (T. TURGIDUM L.), ITS BREEDING AND PRODUCTION VALUE	28
Петров Максим Вячеславович, Силантьев Александр Сергеевич ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ Petrov Maxim V., Silantyev Alexander S. THE INFLUENCE OF SOIL FERTILITY ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF FOREST PLANTATIONS ON AGRICULTURAL LANDS OF THE ULYANOVSK REGION	31
Старцев Артем Владимирович, Чернов Дмитрий Петрович, Абсаямов Илдар Рафаэлевич ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СОСТАВЕ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПРИ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Startsev Artem V., Chernov Dmitry P., Absalyamov Ildar R. APPLICATION OF MODERN MATERIALS IN THE STRUCTURE OF ROAD PAD WITH ENVIRONMENTAL PROTECTION	35
Хатмуллина Гульназ Маратовна, Хайдаршина Эльнара Тимергалиевна, Мустафин Радик Флусович ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ПАРКА И УСЛОВИЯ ЕЕ ВЫБОРА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА УФЫ Hatmullina Gulnaz M., Haidarshina Elnara T., Mustafin Radik F. THE PLANNING STRUCTURE OF THE PARK AND THE CONDITIONS FOR THE	38

SELECTION ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF UFA Манченко Елена Викторовна, Павлов Антон Игоревич ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ДУХОВНО- ПРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ Manchenko Elena V., Pavlov Anton I.	42
ENVIRONMENTAL EDUCATION AS A MEANS OF FORMING SPIRITUAL AND MORAL CULTURE Секция III. Инновационные технологии в земледелии и растениеводстве SECTION III. INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE AND CROP PRODUCTION	
Баленко Сергей Станиславович ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРЧИЦЫ АБИССИНСКОЙ Balenko Sergey S.	46
THE ESTIMATE OF THE USE OF BACTERIAL PREPARATIONS ON THE GROWTH PROCESSES AND PRODUCTIVITY OF ETHIOPIAN MUSTARD Дж. Карго ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРАТЕГИЯ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ПОТЕРЬ ЖИРА И ОТХОДОВ ПО ВСЕЙ ЦЕПОЧКЕ ПОСТАВОК ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ Kargbo James	50
PRODUCTION STRATEGY TO REDUCE FOOD LOSS AND WASTE ALONG THE FOOD SUPPLY CHAIN Ковальчук Дарья Георгиевна, Зотова Кристина Юрьевна, Токмакова Юлия Валерьевна ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Kovalchuk Daria G., Zotova Kristina Yu., Tokmakova Yulia V.	55
FEATURES OF THE FORMATION OF FOREST STRIPS IN THE TERRITORY OF THE VORONEZH REGION Макаров Андрей Дмитриевич, Задорожная Валентина Алексеевна, Подлесных Надежда Владимировна ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА Makarov A.D., Zadorozhnaya V.A., Podlesnykh N.V.	59
THE EFFECT OF PRE-SOWING SEED TREATMENT ON OAT YIELD Образцов Владислав Иванович, Кириков Николай Иванович, Кожокина Анна Николаевна ОЦЕНКА МЕТОДОВ РАСЧЕТА ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ Obraztsov V.I., Kirikov N.I., Kozhokina A.N.	64
EVALUATION OF METHODS FOR CALCULATION OF DOSES OF MINERAL FERTILIZERS Чернышов Алексей Викторович, Ивлева Марина Сергеевна, Солдатов Юрий Игоревич ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВА ПОСЕВА ПОДСОЛНЕЧНИКА ЗНАЧЕНИЯ РАЗРЕЖЕНИЯ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ ВЫСЕВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА Chernyshov Alexey V., Ivleva Marina S., Soldatov Yuri I.	69
INFLUENCE OF THE VACUUM VALUES IN THE VACUUM CHAMBER OF THE SOWING DEVICE ON THE QUALITY OF SUNFLOWER SOWING Чернышов Алексей Викторович, Ивлева Марина Сергеевна, Солдатов Юрий Игоревич ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НОРМЫ ВЫСЕВА ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРАХ РЕГУЛИРОВОК КАТУШЕЧНОГО УСТРОЙСТВА Chernyshov Alexey V., Ivleva Marina S., Soldatov Yuri I.	72
INVESTIGATION OF CHANGES IN THE SEEDING RATE OF A GRAIN SEEDER WITH DIFFERENT PARAMETERS OF THE COIL DEVICE ADJUSTMENTS Чернышов Алексей Викторович, Солдатов Юрий Игоревич ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВЫСЕВА СОИ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИЕЙ СЕЯЛКИ TSM-4150 Chernyshov Alexey V., Soldatov Yuri I.	78
EXPERIMENTAL RESEARCH OF SOYBEAN SEEDING QUALITY BY THE SOWING SECTION OF THE TSM-4150 SEEDER Шумицкая Ксения Сергеевна, Федяева Светлана Валерьевна, Занкина Анастасия Сергеевна	83

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ КОМБИКОРМОВ Shumitskaya Ksenia S., Fedyaeva Svetlana V., Zaikina Anastasia S. MODERN METHODS OF STORAGE OF COMPOUND FEEDS Голубцов Дмитрий Николаевич, Жижина Екатерина Юрьевна, Мелькумова Елизавета Айралетовна	
ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ Golubtsov Dmitry N., Zhizhina Ekaterina Y., Melkumova Elizaveta A. PROTECCION DEL TRIGO DE INVIERNO DE LAS ENFERMEDADES FOLIARES Боброва Кристина Игоревна, Соломатин Алексей Анатольевич	86
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АГРОЦЕНОЗА КУКУРУЗЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕРБИЦИДОВ ЛЮМАКС И ГАРДО ГОЛД Bobrova Kristina I., Solomatin Alexey A. ASSESSMENT OF THE STATE OF CORN AGROCENOSIS WHEN USING HERBICIDES LUMAX AND GARDO GOLD Соломатин Алексей Анатольевич, Соломатина Анна Геннадьевна, Башканов Владислав Сергеевич	90
РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЙ НА АО «БАЙЧУРОВСКОЕ» ПОВОРИНСКИЙ РАЙОН ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Solomatin Alexey A., Solomatina Anna G., Bashkanov V. DEVELOPMENT AND SUBSTANTIATION OF RECOMMENDATIONS ON THE USE OF FERTILIZERS AT AO «BAYCHUROVSKOYE» POVORINSKY DISTRICT VORONEZH OBLAST Головина Александра Ивановна, Макарова Елена Леонидовна	94
ОСНОВНЫЕ МЕРЫ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЭРОЗИЕЙ ПОЧВ Golovina Alexandra I., Makarova Elena L. MAIN MEASURES AND METHODS OF ANTI-ERASION COMPLEX Завгородняя Елена Леонидовна, Микулина Юлия Сергеевна, Кондусова Лилия Андреевна	99
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЛИЛИИ Zavgorodnyaya Elena L., Mikulina Yulia S., Kondusova Liliya A. IMPROVEMENT OF ELEMENTS OF LILY MULTIPLICATION TECHNOLOGY Завгородняя Елена Леонидовна, Микулина Юлия Сергеевна, Орлова Ирина Леонидовна	103
ОЦЕНКА ЖАРОСТОЙКОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ СОРТОВ СЛИВЫ В УСЛОВИЯХ ЦЧР Zavgorodnyaya Elena L., Mikulina Yulia S., Orlova Irina L. ASSESSMENT OF HEAT RESISTANCE AND DETERMINATION OF LEAF AREA OF PLUM VARIETIES IN CCR CONDITIONS Завгородняя Елена Леонидовна, Цуркан Ирина Михайловна	106
ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ЕЖЕВИКИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ Zavgorodnyaya Elena L., Tsurkan Irina M. STUDY OF BLACKBERRY VARIETIES IN THE CENTRAL PART OF RUSSIA Завгородняя Елена Леонидовна, Яковлева Александра Павловна	111
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ КРУПНОПЛОДНОЙ КЛЮКВЫ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ Б.А. КЕЛЛЕРА Zavgorodnyaya Elena L., Yakovleva Aleksandra P. COMPARATIVE EVALUATION OF LARGE-FRUITED CRANBERRY VARIETIES IN THE V.A. KELLER BOTANICAL GARDEN Иванов Вадим Александрович, Климкин Анатолий Фёдорович, Ожога Ольга Николаевна, Макарова Елена Леонидовна	114
ФУЗАРИОЗ И СОПУТСТВУЮЩИЕ БОЛЕЗНИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ Ivanov Vadim A., Klimkin Anatoliy F., Ozhoga Olga N., Makarova Elena L. FUSARIOSE UND BEGLEITERKRANKUNGEN VON WINTERWEIZEN Османова Курсум Аликадиевна, Сорокина Ирина Анатольевна, Макарова Елена Леонидовна	117
ПОДГОТОВКА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА К ИЗВЛЕЧЕНИЮ МАСЛА Osmanova Kursum A., Sorokina Irina A., Makarova Elena L. WAYS TO PREPARE SUNFLOWER SEEDS FOR OIL EXTRACTION Путинцева Ирина Юрьевна, Стазаева Наталья Викторовна, Макарова Елена Леонидовна	124
	129

РОЛЬ ДЕКОРАТИВНЫХ СВОЙСТВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ЗОНАЛЬНЫМИ СОРТАМИ ЧАЙНЫХ ГИБРИДНЫХ ПОЗ	
Putintseva Irina Yu., Stazaeva Natalia V., Makarova Elena L.	
DIE ROLLE DER ZIEREIGENSCHAFTEN BEI DER BEGRÜNUNG MIT ZONENSORTEN DER TEE-HYBRIDROSEN	
Сафарали Давлати, Соломатин Алексей Анатольевич	
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АГРОЛАНДШАФТА ДЕМЕТРЫ В ПЛОДОРОДНОМ РАЙОНЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	133
Safaralii Davlatali, Solomatin Alexey A.	
ASSESSMENT OF THE STATE OF THE AGRICULTURAL LANDSCAPE OF DEMETER IN ERTLIL DISTRICT OF VORONEZH REGION	
Козлова Елена Владимировна, Козлов Вячеслав Геннадиевич	
ВЛИЯНИЯ МАССЫ СЕМЕНИ НА ВСХОЖЕСТЬ И РАЗВИТИЕ ВСХОДОВ	136
Kozlova Elena V., Kozlov Vyacheslav G	
EFFECTS OF SEED MASS ON GERMINATION AND GERMINATION DEVELOPMENT	
Секция IV. Инновационные направления в зоотехнии и ветеринарии	
SECTION IV. INNOVATIVE DIRECTIONS IN ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE	
Гаврилова Софья Владимировна, Лопатин Виталий Тимофеевич, Карташов Станислав Сергеевич	
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ИДИОПАТИЧЕСКОГО ЦИСТИТА У КОШКИ	146
Gavrilova Sofia V., Lopatin Vitaliy T., Kartashov Stanislav S.	
A CLINICAL CASE OF IDIOPATHIC CYSTITIS IN A CAT	
Денисова Татьяна Алексеевна, Петряков Владислав Вячеславович	
ДИСПЕПСИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ	149
Denisova Tatyana A., Petryakov Vladislav V.	
DYSPEPSIA OF NEWBORN CALVES	
Денисова Татьяна Алексеевна, Петряков Владислав Вячеславович	
СТОМАТИТ У КОШЕК	153
Denisova Tatyana A., Petryakov Vladislav V.	
STOMATITIS IN CATS	
Кочнева Евгения Викторовна, Папушина Татьяна Васильевна, Механикова Марина Вениаминовна	
ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В ПИТАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	157
Kochneva Evgeniya V., Papushina Tatiana V., Mehanikova Marina V.	
STUDY OF HUMIC ACIDS IN THE NUTRITION OF FARM ANIMALS	
Лушок Владимир Евгеньевич, Быков Дмитрий Владимирович, Новицкая Ольга Анатольевна	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ В ПЕРИОД ОТКОРМА	160
Lutsyuk Vladimir E., Dmitry V. Bykov, Olga A. Novitskaya	
THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ORGANOMINERAL COMPOUNDS IN THE DIETS OF PIGS DURING THE FATTENING PERIOD	
Папушина Татьяна Васильевна, Кочнева Евгения Викторовна, Механикова Марина Вениаминовна	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ХОЗЯЙСТВА В КОРМАХ НА ПЕРСПЕКТИВУ	164
Papushina Tatiana V., Kochneva Evgeniya V., Mehanikova Marina V.	
RESEARCH OF THE HOUSEHOLD'S NEED FOR FODDER IN THE PERSPECTIVE	
Рязанцева Полина Олеговна, Токмакова Юлия Валерьевна	
ДИРОФИЛЯРИОЗ. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ.	168
Ryazantseva Polina O., Tokmakova Yuliya V.	
DIROFILARIOSIS. CHARACTERISTICS OF THE DISEASE. PREVENTION AND TREATMENT	
Сыроватский Максим Викторович, Топорова Лидия Викторовна, Топорова Ирина Владимировна	172

**БИОДОСТУПНЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ
ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ**

Syrovatskiy M.V., Toporova L.V., Toporova I.V.

**BIO-AVAILABLE MICROELEMENTS IN THE DIETS OF HIGHLY PRODUCTIVE
LACTATING COWS**

**Секция V. Современные технологии и технические средства механизации сельского
хозяйства и энергетики**

**SECTION V. MODERN TECHNOLOGIES AND TECHNICAL MEANS OF
MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND ENERGY**

Кондобарова Екатерина Александровна, Бровченко Алексей Дмитриевич, Овчаренко
Алексей Владимирович, Зотов Павел Юрьевич

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ОЧИСТКИ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР

176

Kondobarova Ekaterina A., Brovchenko Alexey D., Ovcharenko Alexey V., Zotov Pavel Y.

WAYS TO IMPROVE THE CLEANING OF SMALL-SEED CROPS

Зимарин Сергей Викторович, Четверикова Ирина Владимировна, Усков Алексей Иванович
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ МАШИН НА
ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

179

Zimarin Sergey V., Chetverikova Irina V., Uskov Alexey I.

**COMPARATIVE STUDIES OF ENERGY EFFICIENT MACHINES BASED ON CLUSTER
ANALYSIS**

Козлова Елена Владимировна, Козлов Вячеслав Геннадиевич

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ ВНУТРИ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕШЕТА В ПРОЦЕССЕ СЕПАРАЦИИ КУЛЬТУР**

184

Kozlova Elena V., Kozlov Vyacheslav G

**MATHEMATICAL SUBSTANTIATION OF FORCES ACTING INSIDE A CYLINDRICAL
SIEVE IN THE PROCESS OF CULTURE SEPARATION**

Бочарников Николай Александрович, Лебединский Алексей Анатольевич, Соломатина
Анна Геннадьевна

-МОЛНИЕЗАЩИТА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

193

Bocharnikov Nikolay A., Lebedinskiy Aleksey A., Solomatina Anna G.

LIGHTNING PROTECTION OF OVERHEAD POWER LINES

Запорожский Денис Владимирович, Соломатина Анна Геннадьевна

**СОВРЕМЕННЫЕ ТИПЫ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ, И ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И
НЕДОСТАТКИ**

195

Zaporozhsky Denis V., Solomatina Anna G.

MODERN TYPES OF GEARBOXES AND THEIR ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Калюжный Артем Вячеславович, Соломатина Анна Геннадьевна

**СНИЖЕНИЕ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ РАБОЧЕГО МЕСТА ВОДИТЕЛЯ ГРУЗОВОГО
АВТОМОБИЛЯ ЗА СЧЁТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДВЕСКИ СИДЕНЬЯ**

199

Kalyuzhnyy Artem V., Solomatina Anna G.

**REDUCING THE VIBRATION LOAD ON THE WORKPLACE OF THE TRANSPORTER
DRIVER BY IMPROVING THE SEAT SUSPENSION**

Ворохобин Андрей Викторович, Ковалев Илья Валентинович

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ КОРРЕКЦИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
НАГРУЗОК НА КОЛЕСА ПОЛУПРИЦЕПА ТЯГАЧНО-ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ**

203

Vorokhobin Andrey V., Kovalev Ilya V.

**TECHNICAL SOLUTION FOR REGULATED CORRECTION OF VERTICAL LOADS ON
THE WHEELS OF A SEMI-TRAILER TRACTOR-TRANSPORT UNIT**

Лебединский Алексей Анатольевич, Бочарников Николай Александрович, Соломатина
Анна Геннадьевна

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

207

Lebedinskiy Aleksey A., Bocharnikov Nikolay A., Solomatina Anna G.

**WAYS TO IMPROVE THE RELIABILITY AND QUALITY OF THE ELECTRICAL
NETWORK**

Пугачёв Максим Владимирович, Соломатина Анна Геннадьевна

МЯГКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ

210

Pugachev Maksim V., Solomatina Anna G.

NEW TECHNICAL SOLUTIONS FOR EXISTING BRAKING SYSTEMS Скрипников Роман Петрович, Соломатина Анна Геннадьевна ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ХОДОВЫЕ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЕЙ Skrpnikov Roman P., Solomatina Anna G. THE INFLUENCE OF VARIOUS FACTORS ON THE PERFORMANCE PROPERTIES OF CARS	214
Скрипников Роман Петрович, Соломатина Анна Геннадьевна АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ БЛОКИРОВКОЙ Skrpnikov Roman P., Solomatina Anna G. ANALYSIS OF DESIGN OF FORCED-LOCKING DIFFERENTIALS	218
Кузнецов Алексей Николаевич, Григорьев Евгений Александрович КОНСТРУКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОХОДИМОСТЬ АВТОМОБИЛЕЙ Kuznetsov Alexey Nikolaevich, Grigoriev Evgeny Alexandrovich DESIGNS OF MODERN DIFFERENTIALS AND THEIR IMPACT ON THE PATENCY OF CARS	223
Гиевский Алексей Михайлович, Зотов Павел Юрьевич УЛУЧШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕРЕШЕТНОЙ ПНЕВМОСЕПАРАЦИИ ЗЕРНА Gievsky Alekey M., Zotov Pavel Y. IMPROVING THE EFFICIENCY OF POST-SCREEN PNEUMOSEPARATION OF GRAIN	227
Кузнецов Алексей Николаевич, Солдатов Юрий Игоревич., Грубый Михаил Николаевич, Шмыглев Владислав Викторович ОБЗОР РАСПРОСТРАНЁННЫХ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Kuznetsov Alexey N., Soldatov Yuri I., Gruby Mikhail N., Shmyglev Vladislav V. OVERVIEW OF COMMON MICROCONTROLLERS USED IN AGRICULTURE	230
Солдатов Юрий Игоревич, Тишковский Максим Александрович, Гиевский Алексей Михайлович ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ВОСТОК-АГРО» Soldatov Yuri I., Tishkovsky Maxim A., Gievsky Alexey M. OPERATION OF THE MACHINE AND TRACTOR PARK AT THE «VOSTOK-AGRO» LLC.	237
Черникова Виктория Витальевна, Макарова Елена Леонидовна АСКУЭ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ Chernikova Viktoria V., Makarova Elena L. ASKUE IN LÄNDLICHEN STROMNETZEN	242
Секция VI. Проблемы и перспективы переработки продукции растительного и животного происхождения SECTION VI. PROBLEMS AND PROSPECTS OF PROCESSING PRODUCTS OF PLANT AND ANIMAL ORIGIN	
Каримов Ақобир Изатуллоевич, Уматов Абдор Аюбович, Максимов Игорь Владимирович ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ Karimov Akobir I., Umatov Abror A., Maksimov Igor V. TECHNOLOGICAL ASPECTS OF DAIRY PRODUCTS PRODUCTION	246
Секция VII. 7. Актуальные вопросы экономики, права и управления в АПК SECTION VII. TOPICAL ISSUES OF ECONOMICS, LAW AND MANAGEMENT IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	
Борисов Ярослав Андреевич, Гончерова Наталья Павловна ВЛИЯНИЕ РИМСКОГО ПРАВА НА СОВРЕМЕННУЮ ЮРИСПРУДЕНЦИЮ Yaroslav A. Borisov, Natalia P. Goncherova THE INFLUENCE OF ROMAN LAW ON MODERN JURISPRUDENCE	250
Логвинова Мария Викторовна ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ Logvinova Maria V. INCREASING PRODUCTION POTENTIAL AND EFFICIENCY OF DAIRY PRODUCTION	253

ENTERPRISES

- Лютова Людмила Ивановна, Шипилова Кристина Владимировна
СИСТЕМА НАЛОГОВ В ГЕРМАНИИ 257
Ljutova Ljudmila I., Schypilowa Kristina W
STEUERSYSTEM IN DEUTSCHLAND
Грушина Карина Юрьевна, Бунина Алена Юрьевна, Павлюченко Татьяна Николаевна
ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТНОСТИ ПО
МСФО 261
Grushina Karina Y., Bunina Alyona Y., Pavlyuchenko Tatiana N.
ADVANTAGES OF AUTOMATION OF THE IFRS REPORTING PROCESS
Машнева Татьяна Алексеевна, Копытина Милена Леонидовна, Павлюченко Татьяна
Николаевна 265
BUXGALТЕРСКИЙ УЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ
Matsneva Tatiana A., Kopytina Milena L., Pavlyuchenko Tatiana N.
ACCOUNTING OF BIOLOGICAL ASSETS
Нестерова Елена Владимировна, Павлюченко Татьяна Николаевна
ФСБУ 5/2019 «ЗАПАСЫ»: ЛЬГОТЫ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА 269
Nesterova Elena V., Pavlyuchenko Tatiana N.
FSB 5/2019 "STOCKS": BENEFITS FOR SMALL BUSINESSES
Секция VIII. Особенности преподавания филологических дисциплин в вузе аграрного
профиля
SECTION VIII. PECULIARITIES OF TEACHING PHILOLOGICAL DISCIPLINES IN
THE UNIVERSITY OF AGRICULTURAL PROFILE
Чернышева Татьяна Викторовна, Шепилова Татьяна Анатольевна
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ
МЫСЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 273
Chernysheva Tatiana V., Shepilova Tatiana A.
L'ÉDUCATION SCIENTIFIQUE EN TANT QU'UNE MÉTHODE DU DÉVELOPPEMENT
D'UN PROCESSUS MENTAL
Саенко Елена Сергеевна
ПРЕПОДАВАНИЕ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ В ВУЗЕ 275
Saenko Elena S.
TEACHING SPECIALIZED SUBJECTS IN A FOREIGN LANGUAGE
Завгородняя Елена Леонидовна
СПЕЦИФИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В АГРАРНОМ ВУЗЕ 278
Zavgorodnyaya Elena L.
PARTICULAR CHARACTERISTICS OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE IN
AGRARIAN UNIVERSITY
Скрипникова Татьяна Ивановна, Зубков Данил Евгеньевич
ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ КОСВЕННОЙ РЕЧИ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ 281
Skripnikova Tatyana Ivanovna, Zubkov Danil Evgenyevich
THE USE OF SOME TYPES OF INDIRECT SPEECH IN ENGLISH
Скрипникова Татьяна Ивановна, Кропивный Илья Валерьевич
КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРТИКЛЕЙ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ 285
Skripnikova Tatyana Ivanovna, Kropivny Ilya Valerievich
THE CONCEPT OF USING ARTICLES IN ENGLISH
Скрипникова Татьяна Ивановна, Морылева Жанна Сергеевна
НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ УПОТРЕБЛЕНИЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ В АНГЛИЙСКОМ
ЯЗЫКЕ. 289
Skripnikova Tatyana Ivanovna, Moryleva Zhanna Sergeevna
SOME WAYS TO USE NOUNS IN ENGLISH
Скрипникова Татьяна Ивановна, Поршнева Татьяна Ивановна
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УПОТРЕБЛЕНИЯ ГЛАГОЛЬНЫХ ФОРМ: ПРИЧАСТИЕ И
ДЕЕПРИЧАСТИЕ 292
Skripnikova Tatiana Ivanovna, Porshneva Tatiana Ivanovna
SOME ASPECTS OF THE USE OF VERB FORMS: PARTICIPLE AND GERUND
Токмакова Юлия Валерьевна 296
Tokmakova Yulia Valerievna

<p>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ И ПРОФИЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ Tokmakova Yuliya V. PEDAGOGICAL APPROACHES TO TEACHING A PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGE AND SPECIALIZED DISCIPLINES Байдикова Татьяна Вячеславовна ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ПРЕДМЕТНО-ЯЗЫКОВОГО ОБУЧЕНИЯ Vaidikova Tatiana V.</p>	299
<p>HAUPTKONZEPTE IM KONTEXT VOM SACHFACHUNTERRICHT Секция IX. Инновационные технологии в преподавании русского и иностранных языков SECTION IX. INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING RUSSIAN AND FOREIGN LANGUAGES Белянский Роман Геннадьевич РОЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ Belyanskiy Roman G.</p>	303
<p>DIE ROLLE DES ELEKTRONISCHEN LERNENS BEIM ERLERNEN VON FREMDSPRACHEN Иванка Прелић БИОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД В НАУКЕ И ЛИТЕРАТУРЕ Иванка Прелић</p>	307
<p>БИОГРАФСКИ МЕТОД У НАУЦИ У КЊИЖЕВНОСТИ Скрипникова Татьяна Ивановна, Шакирова Полина Тимуровна ЧАСТИ РЕЧИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ, ОСОБЕННОСТИ, ОТЛИЧНЫЕ ОТ РУССКОГО ЯЗЫКА Skripnikova Tatyana I., Shakirova Polina T.</p>	312
<p>PARTS OF SPEECH OF THE ENGLISH LANGUAGE: CHARACTERISTICS, FEATURES DIFFERENT FROM THE RUSSIAN LANGUAGE Байдикова Татьяна Вячеславовна ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРЕДМЕТНО-ЯЗЫКОВОЕ ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ Vaidikova Tatiana V.</p>	316
<p>SACHFACHUNTERRICHT IM LERNPROZESS Соломатина Анна Геннадьевна ТРАДИЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ Solomatina Anna G.</p>	319
<p>TRADITIONAL AND MODERN METHODS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES Секция X. Актуальные проблемы высшего образования SECTION X. ACTUAL PROBLEMS OF HIGHER EDUCATION Лютова Людмила Ивановна РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ САМОКОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА Ljutowa Ljudmila I.</p>	324
<p>ENTWICKLUNG DER SELBSTKONTROLLE DER STUDIERENDEN IM FREMDSPRACHENUNTERRICHT Коробов Алексей Сергеевич, Петренко Екатерина Юрьевна, Петренко Юрий Александрович ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВОЕННОГО ВУЗА Korobov Alexey S., Petrenko Ekaterina Yu., Petrenko Yurii A.</p>	329
<p>PROBLEMS OF FORMATION OF THE INFORMATION EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF A MILITARY UNIVERSITY Наумкин Николай Иванович, Абушаева Зулфия Хабибулловна ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ Naumkin Nikolay I., Abushaeva Zulfya Kh.</p>	332
<p>DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATION Шацкий Владимир Павлович, Солдатов Юрий Игоревич, Турмышева Ирина Сергеевна</p>	336

ПРОГРАММЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ Shatsky Vladimir P., Soldatov Yuri I., Turmysheva Irina S. MATHEMATICAL MODELING PROGRAMS IN THE EDUCATIONAL PROCESS Саенко Елена Сергеевна ПРЕДМЕТНО-ЯЗЫКОВОЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	341
CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION Саенко Елена Сергеевна РОЛЬ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ИНОЯЗЫЧНОЙ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	344
THE ROLE OF CULTURE-ORIENTED LINGUISTICS IN MASTERING CROSS-CULTURAL COMPETENCE Макарова Елена Леонидовна К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ОБЩЕНИЯ	347
Makarova Elena L. ZUR ORGANISATIONSFRAGE DES ENTSTEHUNGSPROZESSES DER UNTERNEHMENS KOMMUNIKATIONS KOMPETENZ Соломатина Анна Геннадьевна, Соломатин Алексей Анатольевич, Сентябов Олег Игоревич ОСНОВНЫЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ АДАПТАЦИИ КУРСАНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВОЕННОМ ВУЗЕ	350
Solomatina Anna G, Solomatin Alexey A, Sentyabov O. I THE MAIN METHODS OF DETERMINING THE LEVEL OF ADAPTATION OF CADETS TO STUDY AT A MILITARY UNIVERSITY Токмакова Юлия Валерьевна ВЛАДЕНИЕ СТУДЕНТАМИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ НА УРОВНЕ B1 И ВЫШЕ КАК ОДНО ИЗ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОБУЧЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБЩЕНИЮ	353
Tokmakova Yuliya V. STUDENTS' KNOWLEDGE OF A FOREIGN LANGUAGE AT THE B1 LEVEL AND ABOVE AS ONE OF THE PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR TEACHING FOREIGN LANGUAGE OF PROFESSIONAL COMMUNICATION Цыплухина Юлия Вячеславовна, Ключникова Ирина Дмитриевна СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ, КАК СОВРЕМЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ	357
Tsyplukhina Yulia V., Klyuchnikova Irina D. SIMULATION TRAINING AS A MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY IN THE PRACTICAL TRAINING	