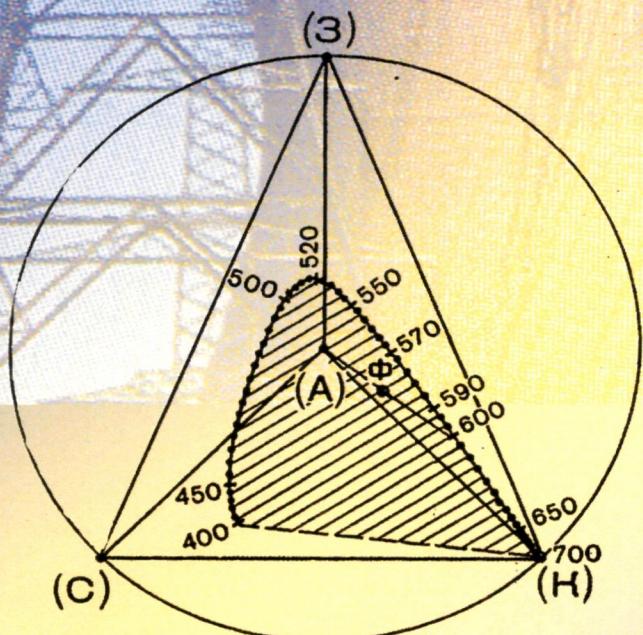
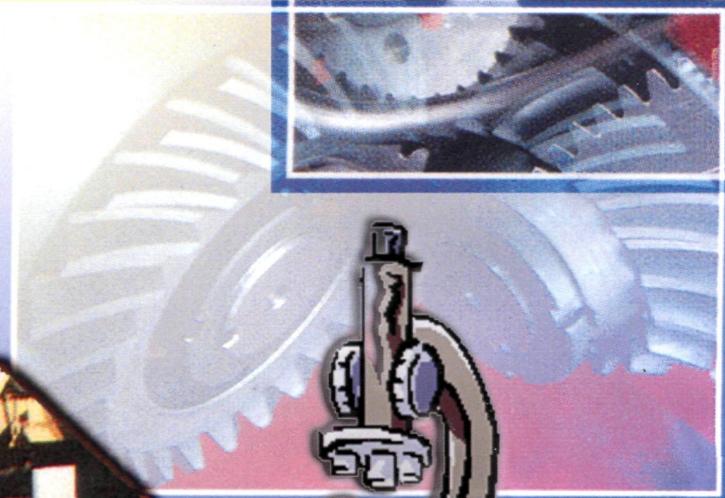
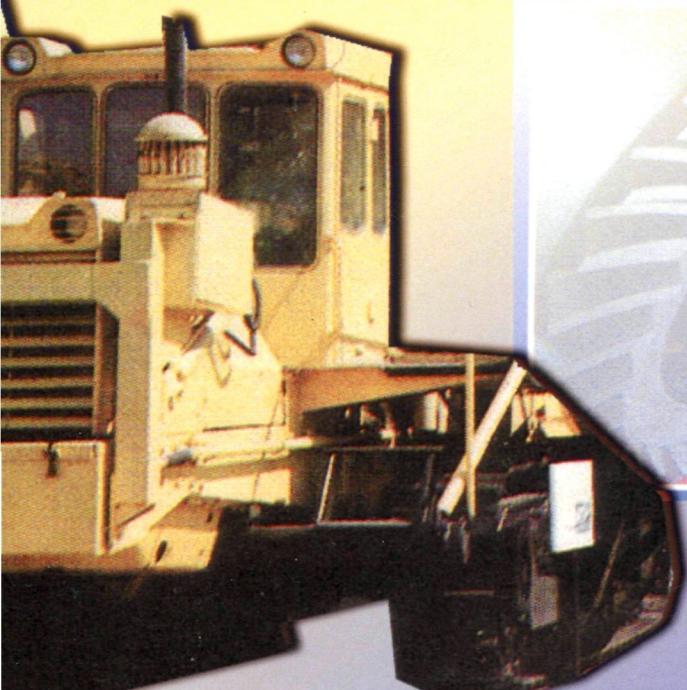
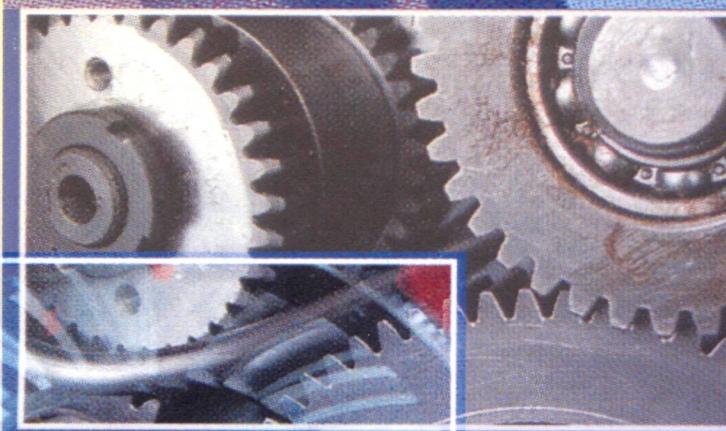


Естественные и технические

науки®



ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Физическая химия

Бабанова О.А., Скорюнов Р.В., Солонинин А.В., Скрипов А.В. (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук)	
Исследование методом ЯМР динамики атомов H в $Li_2(bIm)BH_4$ и $Li_5(mIm)_2(BH_4)_3$	18
Кужаева А.А., Берлинский И.В., Згонник П.В. (Санкт-Петербургский горный университет)	
Изучение влияния структуры синтетических силикатов и гидросиликатов кальция на процесс сорбции.....	22

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Аненхонов О.А. (Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук), Мазур Л.В. (Бурятский государственный университет), Пыхалова Т.Д. (Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук)	
Фитоценотическая приуроченность видов рода <i>Heteropappus</i> Less. (<i>Asteraceae Bercht. & J. Presl</i>) в Бурятии	28
Закамский А.В., Закамская Е.С. (Марийский государственный университет)	
Накопление первичного органического вещества в травяно-кустарниковом ярусе березовых лесов.....	33
Закамский А.В., Османова Г.О. (Марийский государственный университет)	
Фитоценотическая характеристика березняков пирогенного происхождения	39
Иметхенова О.В., Чимитов Д.Г. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления), Намзалов Б.Б. (Бурятский государственный университет)	
Ландшафтная приуроченность водосборолистнострийников в Западном Забайкалье (на примере северо-западного макросклона хр. Цаган-Дабан).....	43
Лапшин П.В. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук), Назаренко Л.В. (Московский городской педагогический университет), Загоскина Н.В. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук)	
Содержание фенольных соединений в листьях <i>Anacampseros Filamentosa</i> и ее красноокрашенной формы.....	47
Шаяхметова Р.И., Мальгина С.П. (Нижневартовский государственный университет)	
Анатомические особенности листьев багульника болотного в условиях нефтяного загрязнения почв	50

Микробиология

Авдеева Л.В., Гвоздев Р.И. (Институт проблем химической физики Российской академии наук)	
Особенности комплексования меди и железа медь-связывающим соединением из <i>Methylococcus capsulatus</i>	54

Зоология

Дерюгина А.В. (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Самоделкин А.Г., Иващенко М.Н. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия), Игнатьев П.С. (АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова», г. Екатеринбург), Урюпова В.В., Гущин В.А. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Лазерная интерференционная микроскопия для оценки стрессопосредованной модификации эритроцитов крупного рогатого скота 56

Саидов М.Б., Шейхова Р.Г., Иминова С.И., Омарова П.О. (Дагестанский государственный университет)

Влияние умеренной гипотермии и её пролонгирования на перекисную резистентность и содержание МДА в эритроцитах крыс 59

Экология

Богатырев Л.Г., Бенедиктова А.И., Земсков Ф.И. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Опыт исследования процессов детритогенеза в условиях различных экосистем 64

Гордеева И.А. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина), Егорова Ю.В. (Нижегородская государственная консерватория им. М.И. Глинки), Баканова О.А. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина)

Особенности субъективного звукового пространства у испытуемых с право- и левосторонними поражениями головного мозга..... 67

Дубина-Чехович Е.В. (Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция), Бахмет О.Н. (Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук), Тимейко Л.В. (Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция, Петрозаводский государственный университет), Мингалеев А.В. (Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция)

Трансформация агроландшафта мелиорированных земель в зоне влияния промышленного объекта.... 70

Зобнина С.В. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Драгич О.А. (Тюменский индустриальный университет), Сидорова К.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Ключникова Е.А. (Тюменский индустриальный университет)

Анализ показателей шкалы «искренность» у студентов города Тюмени..... 75

Иващенко Н.Н. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Оценка лесовосстановления сосны обыкновенной на гарях в Нижегородской области 81

Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Осипов А.С. (ООО «Медицинский центр «Астра-мед», г. Тюмень), Ананьева О.В., Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Влияние стресса на среднее динамическое давление у юношей Сибири при лечении кариеса зубов.... 84

Сарыг С.К., Доржу У.В., Куулар Ш.В., Будук-оол У.В. (Тувинский государственный университет)

Физиологический мониторинг ритма сердца у студентов в зависимости от условий проживания 89

Токарева А.Ю., Алимова Г.С. (Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук)

Содержание некоторых тяжелых металлов и металлоидов в донных отложениях малых рек ХМАО..... 95

Науки о Земле

Гидрогеология

Харчук В.В. (Южный федеральный университет)

Оценка гидрогеологических условий участка отвода Невинномысск – Ставрополь магистрально-го нефтепровода «Грозный – Армавир» 97

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Хансиварова Н.М. (Южный федеральный университет)

Применение лабораторного моделирования для прогноза степени загрязнения дисперсных грунтов 105

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Лобковский Л.И. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук),
Гарагаш И.А. (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук),
Алексеев Д.А. (Московский физико-технический институт (государственный университет))
Квазистатическая трехмерная модель напряженно-деформированного состояния литосфера арктики..... 110

Тубанов Ц.А. (Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук, Бурятский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»), Суворов В.Д. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук), Гилева Н.А. (Байкальский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»)

О влиянии латеральных скоростных неоднородностей на точность оценки глубины близких землетрясений..... 116

Геология, поиски и разведка

твердых полезных ископаемых, минерагения

Алешин А.П. (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук), Рассолов В.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского), Закусин С.В., Комаров Вл.Б., Комарова М.М., Комаров Вик.Б. (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук)

Минеральный состав рудных зон и метасоматитов золото-уранового месторождении Элькон (Якутия) по данным рентгеновской дифракции и UV-Vis-NIR-спектрометрии 120

Моисеенко В.Г., Кузнецова И.В., Моисеенко Н.В. (Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Влияние радиоактивности и энтропии на концентрацию золота в породах и рудах 124

Рассолов А.А., Богомолов Е.С. (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского)

Новые данные о возрасте формирования Наранского месторождения флюорита (Западное Забайкалье) 128

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Грибенников О.А., Мельников А.А. (Самарский государственный технический университет)
Определение коллекторских свойств пласта по кривой вывода скважины на режим с использованием математического моделирования..... 133

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Разработочные риски обустройства месторождений нефти и газа..... 137

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ	
Белоглазова Т.Н., Бухаринов И.В. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)	
Структурная модернизация газораспределительных сетей на основе технико-экономического обоснования	144
Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география	
Анучина Н.А., Семенова Д.А. (Волгоградский государственный университет)	
Динамика численности населения Волгоградской области.....	147
Анучина Н.А., Шилова Н.В. (Волгоградский государственный университет)	
Ожидаемые демографические тенденции развития Волгоградской области.....	151
Шведов В.Г., Романов М.Т., Ушаков Е.А., Чурзина А.А. (Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)	
Пространственная организация Лено-Амурского транспортного маршрута	154
Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	
Леушкина В.В., Долматова О.Н., Кондратьева О.В., Асташова Е.А. (Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина)	
Анализ потенциальных возможностей использования земельных угодий Омской области, выведенных из сельскохозяйственного оборота.....	161
Любимова Т.В., Бондаренко Н.А., Селиванова А.В. (Кубанский государственный университет)	
Расчет комплексных показателей сложности инженерно-геологических условий для кадастровой оценки земель.....	166
Сизов А.П., Кресникова Н.И., Илюшина Т.В., Литвиненко М.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)	
Научное обеспечение государственной политики пространственного развития сельскохозяйственных территорий	169
Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия	
Джалалванд А., Гайдукова Е.В., Сакович В.М. (Российский государственный гидрометеорологический университет)	
Построение карт распределения гидрологических характеристик при недостаточности данных с использованием ГИС-технологий	177
Мякишева Н.В., Бирюкова В.А. (Российский государственный гидрометеорологический университет)	
Разномасштабная изменчивость уровня воды в озерах России. I. Озера Арктической зоны.....	181
Океанология	
Шульга Н.А., Рейхард Л.Е. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)	
Проявления биоминерализации в железо-марганцевых конкрециях восточной части рудной провинции Кларион-Клиппертон, Тихий океан.....	189
Физика атмосферы и гидросфера	
Луговской А.М. (Московский городской педагогический университет), Мазуров Г.И. (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова), Закусилов В.П., Гедзенко Д.В., Качалкин А.Ю. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)	
Методика оценки степени аномальности макроциркуляционных атмосферных процессов	195

Метеорология, климатология, агрометеорология

Дорофеев В.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации), Мазуров Г.И. (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова), Ковалев В.И., Аристов В.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Методика оценки дальности видимости с применением приборов ночного видения для проведения поисково-спасательных работ 198

Кузнецов И.Е. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации), Мазуров Г.И. (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова), Страшко О.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации), Гуськов Д.А. (Главное командование Воздушно-космических сил)

Структурно-логическая модель метеорологического обеспечения беспилотных летательных аппаратов при ограниченной метеорологической информации 201

Мазуров Г.И. (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова), Дорофеев В.В., Сумин А.И., Булгин Д.В., Белинский А.С., Логвиненко М.А. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Методика оценки электрического состояния атмосферы по радиолокационной отражаемости облаков и осадков 204

Мазуров Г.И. (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова), Дьяков С.А., Качалкин А.Ю., Ковалев В.И. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Модель учета метеорологических условий при планировании задач армейской авиации 207

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Беленко В.В., Верещака Т.В., Сладкопевцев С.А., Марчуков В.С., Литвиненко М.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Исследование объектов природно-экологического каркаса по материалам космической съёмки с применением классификатора земельных участков 211

Геоэкология

Бартанова С.В., Тубанов Ц.А. (Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук)

Сравнение заболеваемости злокачественными новообразованиями населения с элементным составом солевых отложений питьевых вод 219

Козлов И.С. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Геоэкозащитная насыпь с использованием пенобетона 222

Кремнезоль в геоэкозащитных технологиях строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог 228

Козлов И.С., Ли Рамазан (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Геоэкологическое решение укрепления строительного грунта с использованием кремнезоля 233

Мещанинов Ф.В. (Южный федеральный университет)	
Эколого-геохимическое состояние воздушного бассейна в пределах Заветненского полигона твердых бытовых отходов (Ростовская область)	237
Эколого-геохимическое состояние почв в пределах Заветненского полигона твердых бытовых отходов (Ростовская область)	241
Ондар М.М., Дубровский Н.Г., Ооржак А.В., Назын Ч.Д. (Тувинский государственный университет)	
О некоторых результатах эколого-фитоценотических исследований сообществ с <i>Cannabis sativa L.</i> в Хемчикской котловине (Западная Тыва)	246
Сватовская Л.Б., Степанова И.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	
Особенности электронного строения катиона в минеральных геоантидотах	251
Химические реакции осаждения ионов тяжелых металлов в геосистемах.....	254
Сватовская Л.Б., Степанова И.В., Кабанов А.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)	
Химические реакции детоксикации литосферы при помощи кремнезоля	258

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Орлянская Т.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))	
Адаптивная система управления приводом с анализатором момента сопротивления на валу двигателя.....	262

Трение и износ в машинах

Медников А.Ф., Тхабисимов А.Б., Макеева А.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
Развитие «полюсной» модели каплеударной эрозии металлов	266
Тхабисимов А.Б., Медников А.Ф., Дасаев М.Р. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
О влиянии параметров лазерного излучения при формировании упорядоченного микро-/наномасштабного рельефа на изменение поверхностных свойств сталей	274

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Бадиков М.А., Шекин Р.И. (МИРЭА – Российский технологический университет))	
Современный подход к обработке жаропрочных сплавов.....	283

Технология машиностроения

Забельян Д.М. (АО «Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют», г. Москва), Микаева С.А., Зубов А.А., Селивановский И.Е. (МИРЭА – Российский технологический университет)	
Динамометр для измерения крутящих моментов и осевых сил при мелкоразмерном сверлении	285
Куликова М.Г., Хрисаненкова Т.М. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)	
Расчет обработки деталей стального сilosa.....	289

Машины, агрегаты и процессы

Максименко Ю.А., Невалённая А.А., Васина Н.П., Теличкин Р.С. (Астраханский государственный технический университет)

Распылительная сушилка 291

Россихин Н.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)), Чукаев А.Г. (Филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук «Научный центр нелинейной волновой механики и технологий РАН»)

Точность расчета проточного аккумулятора теплоты фазового перехода по аналитическим зависимостям 294

Сон О.М., Скуртол И.А., Текутьева Л.А., Разумова Ю.В. (Дальневосточный федеральный университет)

Компактные технологические линии производства кормовых белков 298

Теория механизмов и машин

Феоктистова Л.А., Раева Т.В., Егорова С.М. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета), Марков Н.А. (Самарский государственный университет путей сообщения)

Американский метод образования проекций и их размещения на чертеже 305

Стандартизация и управление качеством продукции

Назаренко М.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Менеджмент качества мобильных операционных систем 308

**Приборостроение, метрология
и информационно-измерительные приборы и системы**

Приборы и методы измерения

Соколов А.А., Секутов В.В., Овадыков Э.Х., Овадыкова Ж.В. (Ухтинский государственный технический университет)

Оценка изменения географических координат на точность измерений аналитических весов 313

Тимофеев А.М., Малышев А.В., Протодьяконова Н.А., Степанов А.А. (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)

Расчет теплопроводности влажных талых и мерзлых типичных грунтов Якутии на основе теории обобщенной проводимости 318

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Вин Тху, Евтихиева О.А., Ильин Д.В., Скорнякова Н.М. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Визуализация обтекания шероховатых поверхностей методом анемометрии по изображениям частиц 321

Можаров Г.А., Филонов А.С., Малютин Н.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Краткий анализ оптических систем биноклей 326

Радиоизмерительные приборы

Хоанг Минь Тхиен, Лыу Вань Туан (Технический университет имени Ле Куй Дона, Вьетнам),
Нгуен Мань Хай, Чан Нгос Щанг (Техническое управление Военно-морского флота
Вьетнамской народной армии)

*Вопрос подавления пассивных помех в РЛК с использованием квазинепрерывных сложных
сигналов.....* 330

Шавлов А.В., Донцов Ю.В., Анацкий В.С. (Филиал Военного учебно-научного центра
Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского
и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации в г. Челябинске)

*Выбор оптимальной стратегии восстановления работоспособности наземных радиотехниче-
ских и энергетических систем управления воздушным движением.....* 336

Технология приборостроения

Бестужин А.Р., Филонов О.М., Киршина И.А., Овчинникова Н.А., Окин П.А., Найми-
тенко Н.В. (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического при-
боростроения)

*Методика расчета эффективного модуля упругости балочных микрорезонаторов при их субми-
кронных характеристических размерах.....* 341

Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Кислякова Л.П., Зайцева А.Ю., Кисляков Ю.Я. (Институт аналитического приборостроения
Российской академии наук)

*Неинвазивный анализ кислородного обеспечения двигательной активности руки по показателям,
регистрируемым полиселективной оптической системой.....* 348

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Кулик С. Д. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Московский
государственный психолого-педагогический университет)

Элементы системного анализа для студентов младших курсов университета..... 355

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Алфёров В.В. (Московская государственная академия водного транспорта – филиал Госу-
дарственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова)

*Алгоритм составления плана обработки судов в речном порту с помощью метода виртуального
планирования.....* 359

Останин С.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

*Управление гистерезисными электроприводами электроверетён технологических машин
по производству химических нитей.....* 362

Панков С.В. (Южный федеральный университет)

О ГИС-мониторинге энергопотребления в городе..... 365

Самарин И.В. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный ис-
следовательский университет) имени И.М. Губкина)

*Алгоритм мониторинга пожаровзрывобезопасности в АСУП на объектах топливно-энерге-
тического комплекса с применением методов стратегического планирования.....* 368

Хтин Линн У, Чжо Сое Вин (Национальный исследовательский университет «Московский
институт электронной техники»)

Анализ управления температурой полупроводникового лазера 376

Теоретические основы информатики

Алхуссайн А.Х. (Российский университет дружбы народов)

Некоторые результаты вероятностного анализа стойкости защиты информации методом целочисленного расщепления символов 380

Кузнецов В.С., Волков А.С. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Квадратурная АИМ, согласованная с непрерывным гауссовским каналом 382

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Бебихов Ю.В., Кугушева Н.Н., Хубиева В.М., Семёнова М.Н., Якушев И.А. (Политехнический институт (филиал) Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова в г. Мирном)

Разработка универсальной математической модели системы электроснабжения участка промышленного предприятия 387

Бестужин А.Р., Завьялов В.А., Киршина И.А., Петухов С.Г., Саута О.И. (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения)

Метод верификации координатной информации ГНСС в корабельных комплексных системах наблюдения, ближней навигации и посадки летательных аппаратов 395

Бурмистров В.А., Тимохов Р.С., Снопок Д.Н. (Ухтинский государственный технический университет)

Математическая интерпретация процесса диагностирования рукавов высокого давления (РВД) по критерию var объемной вместимости 400

Бутов А.А., Волков М.А. (Ульяновский государственный университет)

Метод описания и моделирования основных причин возникновения разрушений и повреждений систем в терминах трехфакторной модели «Человек-Машина-Среда» 405

Павлова С.В., Аюшеев Т.В. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления)

Геометрическое моделирование орнаментальных кривых для дизайн-проектирования промышленных изделий 409

Петровская И.А., Андреева Е.Г. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)), Филимонов А.С. (Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Гусева М.А., Кузьмин А.Г. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство))

Применение трехмерных технологий для проектирования конструкций, изготовления и оценки качества изделий специального назначения 412

Полькина Е.А. (Московский педагогический государственный университет)

Использование математического интернет-сервиса DESMOS при исследовании функциональных рядов 418

Старостин Е.Г., Кравцова О.Н., Таппирова Н.И., Протодьяконова Н.А. (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)

Модель гистерезиса капиллярной конденсации в пористых телах 422

Султанов И.А., Вышегородцев А.С. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук)

Нелинейные и билинейные системы управления, содержащие ограниченные параметры. Области достижимости 426

Султанов И.А. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), Вышегородцев А.С. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук), Ингтем Ж.Г. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Некоторые свойства интегральных воронок. Вопросы устойчивости режимов систем управления 430

Шамлицкий Я.И., Ковбаса Н.В., Мироненко С.Н., Шарапиев Д.С. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Моделирование транспортной инфраструктуры на основе программного продукта AnyLogic.... 435

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Макрушина В.А., Зубаиров В.А., Горбовцова К.М., Шапиев М.М., Спиридовон С.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Обзор и классификация атак на криптовалютные проекты 438

Поляничко М.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Моделирование действий инсайдеров на основе аппарата информатики поведения..... 441

Модель среды возникновения инсайдерской угрозы..... 444

Предметно-ориентированная онтология представления инсайдерской угрозы 449

Поляничко М.А., Пунанова К.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Человеко-ориентированный подход к обеспечению кибербезопасности 456

Шапиев М.М., Макрушина В.А., Зубаиров В.А., Горбовцова К.М., Спиридовон С.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Уязвимости смарт-контрактов и способы их эксплуатации..... 460

Химическая технология

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Шогенова Д.Л., Мамбетова М.А., Тхазеплова С.С., Жаникаева З.А., Кушхов Х.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Исследование совместного электровосстановления ионов иттрия с ионами кремния на стеклоуглеродном электроде 464