

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Издательство "Спутник +"
(Москва)

Номер: 6 (193) Год: 2024

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА, ДИНАМИКА МАШИН

ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ШАРНИРЕ ОДНОРОДНОГО МАССИВНОГО СТЕРЖНЯ ПРИ ЕГО ПАДЕНИИ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ 15-20
Пашков А.В.

КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКА ПРИ КАЧЕНИИ ПО ГИБКОЙ НЕРАСТЯЖИМОЙ НИТИ 21-23
Пашков А.В.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО И ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО АППАРАТА НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ОБРАЗОВАНИИ ФСИН РОССИИ 24-26
Лукашенко Д.В.

АНАЛИЗ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ 27-36
Пиминов Д.А., Королёв М.С., Резников К.Н.

КРАТКОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ГЛУБОКИМИ НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ 37-43
Рогачёв А.Ф., Зеляковский Д.В., Руднев И.С., Руднева А.А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

ВЛИЯНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ СТенок НА СТРУКТУРУ ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В ОСЕСИММЕТРИЧНОМ КАНАЛЕ 44-48
Ахметов В.К.

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЛОТНОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ НИЗКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ ДЛЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА С ВЫСОКОЙ ЭНТРОПИЕЙ РЕЛАКСОРА (LI_{0.2}CA_{0.2}SR_{0.2}BA_{0.2}LA_{0.2})TiO₃ 49-52
Голенищев-Кутузов А.В., Уздиева Н.С., Зубхаджиев М.А.В.

ЛЮМИНОФОРА С КРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ: КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА 53-56
Калимуллин Р.И., Успажиев Р.Т., Зубхаджиев М.А.В.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ VI_{1-x}BA_xFeO₃ 57-60
Потапов А.А., Хасанов А.И.

ЗАМЕЩЕНИЕ В А-ПОЗИЦИИ VIFeO₃: СТРУКТУРНЫЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 61-64
Потапов А.А., Хасанов А.И., Дюнова Д.Н.

МЕТОДЫ СПЕКАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИТАНАТА СВИНЦА 65-68
Потапов А.А., Хасанов А.И., Дюнова Д.Н.

СВЧ-ПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА МУЛЬТИФЕРРОИКОВ ЛЕГИРОВАННОГО LI 69-72
Потапов А.А., Хасанов А.И., Дюнова Д.Н.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ МУЛЬТИФЕРРОИДНЫХ ПЛЕНOK СВЧ-ДИАПАЗОНА 73-76
Синицин А.М., Дюнова Д.Н., Хасанов А.И.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРЕМНИЕВЫХ ДИОДОВ 77-80
Матиев А.Х., Беков М.Я., Успажиев Р.Т., Хасанов А.И.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫХ ДИОДОВ 81-84
Матиев А.Х., Ужахов Д.М., Успажиев Р.Т., Евтиева Р.М.

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ, ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ $P-TL_{1-x}Cu_xINS_2$ ($0 < x < 0.015$)	85-88
<i>Матиев А.Х., Гайдаров М.Б.Б., Успажиев Р.Т., Хамсуркаев Х.И.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ ИЗ РАСТВОРОВ	89-91
<i>Матиев А.Х., Мержоев Б.К., Успажиев Р.Т., Хамсуркаев Х.И.</i>	
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БУТИЛОВЫХ СПИРТОВ	92-95
<i>Шакиров Р.Р., Быковский Н.А., Пучкова Л.Н., Фанакова Н.Н.</i>	
ЭЛЕКТРОХИМИЯ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ВОДОРОДА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВОДОРОД-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	96-102
<i>Нижниковский Е.А.</i>	
НЕФТЕХИМИЯ	
МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ЦЕЛЕВЫХ ПРОДУКТАХ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	103-106
<i>Ягафаров А.И., Юсупов В.Р., Янгиров А.В., Прокопов Д.Е.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ БИОФИЗИКА	
ЭНТРОПИЙНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В БИОСИСТЕМАХ	107-113
<i>Кораблев Г.А.</i>	
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	
ТРАНСКУТАННАЯ ПУЛЬСОКСИМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН ПЕРИОДА ВТОРОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ ВО ВРЕМЯ МАГНИТНЫХ БУРЬ	114-119
<i>Камшилова О.А., Прокопьев Н.Я., Ананьев В.Н., Романова С.В., Ананьева О.В., Пашкина И.В., Гуртовой Е.С.</i>	
ИНДЕКС МАССЫ ТЕЛА У КУРЯЩИХ И НЕ КУРЯЩИХ ТАБАК ЮНОШЕЙ С КАРИЕСОМ ЗУБОВ	120-125
<i>Прокопьев Н.Я., Ананьев В.Н., Осипов А.С., Романова С.В., Ананьева О.В., Пашкина И.В., Гуртовой Е.С.</i>	
БОТАНИКА	
ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОБЕГОВЫХ СИСТЕМ РАПСА (<i>BRASSICA NAPUS L.</i>)	126-129
<i>Калачев П.В., Семёнов Н.М., Матюхин Д.Л., Гаус Г.Ю., Никитин М.А., Монахос С.Г.</i>	
ДИНАМИКА ВНУТРИЛАНДШАФТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СРЕДНЕГОРИЙ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА (НА ПРИМЕРЕ ГОНДАРАЙСКОГО ЛАНДШАФТА)	130-133
<i>Самойленко Л.Г., Лысенко А.В.</i>	
ЗООЛОГИЯ	
ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА АВИФАУНЫ СТЕПНОГО ЗАУРАЛЯ	134-141
<i>Ляпин А.А.</i>	
ЭКОЛОГИЯ	
АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ЛИСТЬЯХ <i>MALUS VASSATA (L.)</i> НА ТЕРРИТОРИИ Г. БАРНАУЛА	142-146
<i>Бобина И.В., Степанова С.А., Шарлаева Е.А., Соколова Г.Г., Кондратьева И.А.</i>	
МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА ДАМАСК В УСЛОВИЯХ ТРАНСПОРТНОЙ НАГРУЗКИ	147-152
<i>Дауара А., Зубкова В.М., Еременко К.В., Гапоненко А.В., Сошенко М.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ	153-162
<i>Дубовик И.Е., Шарипова М.Ю., Габидуллина Г.Ф., Ахмедьянов Д.И., Тельцова Л.З., Ямалева А.А., Григориади А.С., Суюндуков И.В.</i>	
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ	163-172
<i>Калайда М.Л., Гордеева М.Э.</i>	

ТЕХНОЛОГИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИВНЕВЫХ ВОД В РАБОТЕ КОТЕЛЬНОЙ	173-177
<i>Куренкова Е.А., Бариева Э.Р., Серазеева Е.В., Королёв Э.А., Королёв А.Э., Дылевский В.Е.</i>	
КОНЦЕНТРАЦИЯ БЕНЗ(А)ПИРЕНА В АТМОСФЕРЕ КРАСНОЯРСКА В 2019-2023 ГОДАХ: АНАЛИЗ ДАННЫХ КРАЕВОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ	178-183
<i>Манкевич И.В., Заворуев В.В., Заворуева Е.Н.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СЕТОК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ МИГРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГОРИЗОНТАХ ПОЧВ	184-186
<i>Никифоров А.С., Сивков Ю.В., Скударь Д.Ю.</i>	
АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ Р-КАРОТИНА, ЛИКОПИНА И ЛЮТЕИНА В ТАГЕТИСЕ ПРЯМОСТОЯЧЕМ (ТАGETESERECTA) В ПОЧВАХ С РАЗНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. ОРЕНБУРГА В ПЕРИОД РАННЕЙ ВЕГЕТАЦИИ	187-191
<i>Осинкина Т.В., Соловых Г.Н., Аптикеева Д.Д.</i>	
ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ PM_{2.5} АТМОСФЕРЕ КРАСНОЯРСКА В 2023 ГОДУ: СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ ЧЕТЫРЕХ СЕТЕЙ МОНИТОРИНГА	192-196
<i>Соколова О.В., Заворуев В.В., Заворуева Е.Н.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПРИ САНАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ГРУНТОВ	197-199
<i>Шершнева М.В.</i>	
УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	200-202
<i>Шершнева М.В.</i>	
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕЗВРЕЖИВАЮЩИХ СВОЙСТВ ХЛОРИТОВОГО ЩЕБНЯ	203-205
<i>Шершнева М.В., Лагздина А.С.</i>	
КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ	
ВЛИЯНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК АМНИОТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ НА КОРУ МОЗЖЕЧКА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АЦЕТАТА СВИНЦА	206-210
<i>Шубина О.С., Моисеева М.В., Дуденкова Н.А., Лабутина М.В.</i>	
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
РАПРОСТРАНЕННОСТЬ ИНФЕКЦИИ HELICOBACTER PYLORI И ФАКТОРЫ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ У СТУДЕНТОВ	211-213
<i>Айтаева Т.У., Шортаева Д.А., Пилова Т.Х., Альхадж А.Х.Н., Фейзуллаева Г.Э., Сабанова Р.К.</i>	
НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАУШНИКОВ НА СЛУХ СТУДЕНТОВ	214-216
<i>Моллаева Э.А.К., Шхампижев И.З., Курбанов С.М., Созаев М.Х., Тамбиев И.Р., Бреднев И.М.</i>	
ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОДНОГО РАСТВОРА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ У ПАЦИЕНТОВ С КСЕРОСТОМИЕЙ В ПЕРИОД ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПОЛНЫХ ПРОТЕЗОВ	217-219
<i>Аббасова Ф.Д., Муртузалиев З.А., Халилова С.М., Табуева А.В., Шабанов Д.С., Магомедова З.Ш.</i>	
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО	
ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ В СОЧЕТАНИИ СО СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ГАЗОННЫХ ТРАВ	220-230
<i>Демидова А.П., Тазина С.В., Тазин И.И.</i>	
ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ	
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОЙ СФЕРЕ	231-234
<i>Кузнецова А.В., Лисаченко О.В.</i>	
НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ	
«ДИНОЗАВРОВОЕ ПОЛЕ» МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ КУЛИНДА (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) И ОСОБЕННОСТИ ЗАХОРОНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ	235-242
<i>Синица С.М.</i>	

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ	
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ОБЪЕКТАХ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА <i>Тюнина Н.В., Воронцов Е.А.</i>	243-245
ГЕОЭКОЛОГИЯ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КАЧЕСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ РУКАВА КУТУМ ГОР. АСТРАХАНЬ) <i>Крыжановская Г.В., Шарова И.С., Алёшина Т.С.</i>	246-249
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОПРОКИДЫВАНИЯ РЕКЛАМНЫХ ЩИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ВЕТРА <i>Петров А.А., Лодыгина Н.Д.</i>	250-254
ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ РАДИОТЕХНИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
СИНХРОННОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ В ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ НА 32-Х РАЗРЯДНЫХ МИКРОКОНТРОЛЛЕРАХ <i>Узенгер А.А.</i>	255-258
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА	
ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ КВАНТОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ <i>Акулова А.А., Ковыршин П.А., Требуков Д.А., Титов А.Д., Тимофеев В.Б., Гапанюк Ю.Е.</i>	259-262
АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ТИПА «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК» НА БАЗЕ УРАВНЕНИЯ ВИНЕРА - ХОПФА И ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА В СРАВНЕНИИ С МОДЕЛЯМИ ТИПА «БЕЛЫЙ ЯЩИК» <i>Бибииков О.Д., Волкова О.Р., Стоякова К.Л.</i>	263-267
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПРИ РАБОТЕ С НЕСТРУКТУРИРОВАННЫМИ ДАННЫМИ РЕГИОНОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СУБЪЕКТОВ РФ <i>Горячкин Б.С., Ляшков К.А., Эзау А.С., Мартынова А.А., Юников С.Р.</i>	268-277
МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН В ВУЗЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИВАРНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ <i>Пересыпкина М.А., Жамнова М.С., Румак Д.П., Гузева Т.А., Адамова Л.Е., Варламов О.О.</i>	278-284
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ ПРОЦЕССА УЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ <i>Камалетдинова Э.Р.</i>	285-288
ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРСОНАЛА СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Кишкан В.В., Гашин А.А., Симахин Д.О., Полуэктов Р.Р., Шамлицкий А.Я.</i>	289-294
METHODOLOGY FOR DETERMINING THE COST OF CREATING A HARDWARE AND SOFTWARE COMPLEX <i>Moiseyeva K.A., Ilina I.V., Efimov S.N., Voytalyanova Ya.I.</i>	295-297
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛАТФОРМЕ 1С <i>Рабданова Р.М., Ашаханов М.А., Магомедова М.А.</i>	298-303
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПЛИКАТИВНЫХ МАТРИЦ КАК ИНСТРУМЕНТА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ <i>Быков А.А., Козлов С.В.</i>	304-306
ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ ПСИХОЛОГА <i>Козлов С.В., Киселева А.К.</i>	307-309

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ		
АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ <i>Карцан И.Н., Кобозев Д.С.</i>	310-312	0
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ		
НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ И ЛИЧНОСТЬ: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ВЛИЯНИЯ НА СОТРУДНИКОВ ФСИН РОССИИ <i>Лукашенко Д.В.</i>	313-315	
ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА		
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ТЕПЛООВОГО РАСЧЕТА КОЖУХОТРУБЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ <i>Галковский В.А., Колесов Н.А.</i>	316-319	
ТУРБОМАШИНЫ И ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ		
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА ТОПЛИВА НА КОЛИЧЕСТВО ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ДИЗЕЛЕЙ <i>Мельберт А.А., Новоселов А.А., Машенская Е.А., Литвиненко И.С.</i>	320-323	
МАШИНОСТРОЕНИЕ ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА. ЦИФРОВАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ		
РЕТРОПЕРСПЕКТИВА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ УЧЕНЫМИ ИКИПС-ПГУПС. К 125-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА <i>Елисеев Н.А., Елисева Н.Н., Параскевопуло Е.Н.</i>	324-327	
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ		
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ FDM-ПЕЧАТИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ДЕРЕВА <i>Белоусов И.В., Сарибекян О.В., Иванова А.О., Акифьев И.А., Романов Я.А.</i>	328-333	
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ПРИ 3D-ПЕЧАТИ ДЕТАЛЕЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ НА РАСТЯЖЕНИЕ <i>Лутьянов А.В., Никитин К.А., Табольская Ю.С.</i>	334-336	
МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ		
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБЧАТЫХ ВАЛОВ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОГО И ОТДЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ <i>Васильев В.В., Куцубина Н.В.</i>	337-340	
ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ		
ОТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ К ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЭМБРИОЛОГИИ: Г.Р. ДЕ БЕР И ЕГО ПУТЬ В НАУКЕ (К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО) <i>Белозеров О.П.</i>	341-345	