


Название журнала	ИЗВЕСТИЯ ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ			
Издательство	Тульский государственный университет			
Год выпуска	2015	Том	Номер выпуска	4



МАТЕМАТИКА

О СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ОРРА-ЗОММЕРФЕЛЬДА <i>Алгазин С.Д., Соловьёв Г.Х.</i>	5-13
СВЯЗЬ МНОГОМЕРНЫХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ БОМАНА И ЛОГАНА <i>Горбачев Д.В.</i>	14-18
О ВОССТАНОВЛЕНИИ ФУНКЦИИ ЯРКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ ПОЛНОЙ ВАРИАЦИИ <i>Данг Нгок Хоанг Тхань, Двоенко С.Д.</i>	19-30
ОБУЧЕНИЕ МНОГОКЛАССОВОМУ РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ ПО БОЛЬШИМ ОБУЧАЮЩИМ СОВОКУПНОСТЯМ <i>Маленичев А.А., Красоткина О.В., Моттль В.В., Середин О.С.</i>	31-44
ЕДИНСТВЕННОСТЬ ИНТЕРПОЛЯЦИОННОГО ПОЛИНОМА НАИЛУЧШЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ $L(a,b)$ <i>Привалов А.А.</i>	45-48
МЕТОД ОПОРНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ В ПРОИЗВОЛЬНЫХ МЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ <i>Середин О.С., Моттль В.В.</i>	49-66
ОТБОР ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ ПРИ СМЕЩЕНИИ РЕШАЮЩЕГО ПРАВИЛА <i>Турков П.А., Красоткина О.В., Моттль В.В.</i>	67-78
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МИНИМИЗАЦИИ ГИББСОВСКОЙ ЭНЕРГИИ В ЗАДАЧЕ СГЛАЖИВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ <i>Фам Конг Тханг, Копылов А.В.</i>	79-90
ТОЧНЫЕ ВЕРХНИЕ ГРАНИ НАИЛУЧШИХ ПРИБЛИЖЕНИЙ СУММАМИ ФУРЬЕ-БЕССЕЛЯ В ПРОСТРАНСТВЕ L_2 НА ОТРЕЗКЕ $[0,1]$ СО СТЕПЕННЫМ ВЕСОМ И ЗНАЧЕНИЯ ПОПЕРЕЧНИКОВ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ ФУНКЦИЙ <i>Шабозов М.Ш.</i>	91-106
К ПОЛИГОНАЛЬНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ КРИВЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ R_m <i>Шабозова А.А.</i>	107-112
МЕХАНИКА	
КОНЕЧНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ОРТОТРОПНОГО ЦИЛИНДРА ПРИ НАГРУЖЕНИИ ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ <i>Астапов Ю.В.</i>	113-118
НЕЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА О ВОЛНАХ НА ПОВЕРХНОСТИ СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ <i>Басинский К.Ю.</i>	119-127
ИЗГИБНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТОНКОГО КРЫЛА СИММЕТРИЧНОГО ПРОФИЛЯ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА <i>Желтков В.И., Чьюнг Ван Хуан</i>	128-136
ВОПРОСЫ КОНКРЕТИЗАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ НА ОСНОВЕ РАССМОТРЕНИЯ ОДНООСНОГО ОДНОРОДНОГО РАСТЯЖЕНИЯ <i>Маркин А.А., Козлов В.В.</i>	137-143
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОТЕКТОРА ШИНЫ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ ШИПОВ <i>Кондрашов В.О., Соколова М.Ю.</i>	144-152
КРАТКИЙ ОБЗОР РАБОТ И.А. КИЙКО ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СВЕРХЗВУКОВОГО ПАНЕЛЬНОГО ФЛАТТЕРА <i>Лавит И.М.</i>	153-157
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЛОТНОСТИ МАТЕРИАЛА УПРУГОГО ЦИЛИНДРА ПО РАССЕЯННОМУ АКУСТИЧЕСКОМУ ПОЛЮ <i>Скобельцын С.А.</i>	158-169
О МОДЕЛИРОВАНИИ ДИСКРЕТНО-СЛОИСТОГО ПОКРЫТИЯ УПРУГОГО ШАРА РАДИАЛЬНО-НЕОДНОРОДНЫМ СЛОЕМ В ЗАДАЧЕ РАССЕЯНИЯ ЗВУКА <i>Толоконников Л.А., Свечников И.М.</i>	170-177

ФИЗИКА	
ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯНИЯ ЧАСТИЦ ТОЧЕЧНЫМ ДЕФЕКТОМ С ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ <i>Красильников В.В., Савотченко С.Е.</i>	178-183
ХИМИЯ	
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2-МЕТИЛ-5,7-ДИНИТРОБЕНЗО[Д]ОКСАЗОЛА С МЕТОКСИД-ИОНОМ <i>Арляпов В.А., Атрощенко Ю.М., Блохин И.В., Мухторов Л.Г., Шумский А.Н.</i>	184-193
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ КАК ИНДИКАТОР АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Арляпов В.А., Волкова Е.М., Нечаева И.А., Скворцова Л.С.</i>	194-204
СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ТОРФОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ РВ(II) <i>Дмитриева Е.Д., Горячева А.А., Переломов Л.В., Сюндюкова К.В., Леонтьева М.М.</i>	205-219
БИОЛОГИЯ	
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОЕМОВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Акатова Е.В., Арляпов В.А.</i>	220-231
<u>БИОИНДИКАЦИЯ И БИОМОНИТОРИНГ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)</u> <i>Горелова С.В., Волкова Е.М., Фронтасьева М.В.</i>	232-247
ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ АКТИНОМИЦЕТЫ КАК АГЕНТЫ РЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ГРУНТОВ И ВОД В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО АРИДНОГО КЛИМАТА <i>Делеган Я.А., Ветрова А.А., Чернявская М.И., Титок М.А., Филонов А.Е.</i>	248-258
ТРОФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭНТОМОФАУНЫ В РАЙОНАХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Короткова А.А., Дубинин М.С.</i>	259-266
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ САПРОБНОСТИ ВОДОЁМОВ Г. ТУЛЫ <i>Лештаев А.А.</i>	267-272
ДИНАМИКА ОТВЕТНЫХ РЕАКЦИЙ ПРОРОСТКОВ ТРИТИКАЛЕ НА СТРЕСС, ИНДУЦИРУЕМЫЙ СУЛЬФАТНЫМ И КАРБОНАТНЫМ ЗАСОЛЕНИЕМ <i>Лобанова Т.Н., Жуков Н.Н., Бойкова О.И., Иванищев В.В.</i>	273-282
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Нечаева И.А., Арляпов В.А., Акатова Е.В., Волкова Е.М.</i>	283-293
КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ДРОЖЖЕЙ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> В БИОРЕАКТОРЕ С ДИФфуЗОРОМ <i>Ширшиков Н.В., Редиккульцев Ю.В., Сизов А.Н., Шевелев Д.А., Безручко В.В., Гаврилов А.Б.</i>	294-302