

курсии в
в п. Ка-
омились с
в области
ащивания
ы Школы
лов Меж-
бионтов”,
астников.

Лебедева
ских наук

ВЕСТНИК ЮНЦ РАН

ТОМ 1, 2005 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Месяц Г.А. Предисловие к пилотному выпуску “Вестника ЮНЦ”. Пилотный выпуск, стр. 5

Матишов Г.Г. Ключевые направления исследований в интересах социально-экономического развития южного региона. Пилотный выпуск, стр. 6

МАТЕМАТИКА

Еремеев В.А. О потере устойчивости упругих систем при наличии мартенситных превращений на примере фермы Мизеса, № 2, стр. 91

Науменко Я.А. Локальный признак корректности и численное решение интегрального уравнения первого рода для плотности вихревых токов. № 4, стр. 3

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Коноплев Б.Г., Рындин Е.А. Элементная база наноконьютеров на основе связанных квантовых областей. № 3, стр. 22

ФИЗИКА И РАДИОТЕХНИКА

Петров Б.М. Электромагнитное возбуждение вращающегося импедансного шара. № 2, стр. 3

Сапогин В.Г. Бесстолкновительный кластер плоской динамической системы зарядов с V-образной потенциальной щелью. № 2, стр. 9

Малышев В.А., Михайлов Н.А. Учет особенностей комбинационных процессов в анализе устойчивости стационарной генерации полупроводниковых инжекционных лазеров. № 2, стр. 17

Попов В.П., Максимов М.Н., Мережин Н.И. Об устойчивости и сходимости моделирования по частям. № 3, стр. 11

Дятлов А.П. Многофункциональные средства радиомониторинга. № 4, стр. 14

ЭЛЕКТРОНИКА

Барышев М.Г., Сидоров И.В., Евдокимова О.В., Коржов А.Н., Куликов Н.Н. О поисковых результатах исследований по созданию функциональных приборов для биоэлектроники. № 4, стр. 18

МЕХАНИКА

Колесников В.И., Мигаль Ю.Ф., Мясникова Н.А. Антифрикционные композиционные полимерные материалы для узлов трения. Пилотный выпуск, стр. 45

Калиничук В.В., Белянкова Т.И., Шмидт Г., Тосецки А. Динамика слоистого полупространства под действием движущейся и осциллирующей нагрузки. № 1, стр. 3

Колесников В.И., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б. Напряженное состояние композитных материалов в условиях воздействия термодинамических факторов. № 4, стр. 9

ЭНЕРГЕТИКА

Седов А.В. Математическое моделирование электроэнергетических систем для решения задач прогнозирования, планирования, диагностики и управления. № 1, стр. 12

ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Минкин В.И., Михайлов И.Е., Душенко Г.А. Таутомерные процессы, связанные с миграцией сера- и селенцентрированных заместителей. Пилотный выпуск, стр. 34

Ищенко В.М. Закономерности формирования цинксulfидных электролюминесцентных материалов. № 1, стр. 18

Синельников Б.М., Сиглова Н.В., Тарала В.А., Воробьев В.А. Физико-химический анализ собственных дефектов в Y_2O_3 :Eu и их влияние на яркость катодолюминесценции. № 1, стр. 27

Брень В.А., Дубоносов А.Д., Минкин В.И. Фульгиды и их производные. № 2, стр. 58

Каргин Н.И., Хорошилова С.Э., Родный А.А., Хорошилов А.А., Клековкин А.В. Сенсорные материалы на основе композитов, содержащих микро- и наночастицы меди в полимерной матрице. № 2, стр. 75

Бутенко В.И. Формирование управляемых структур сталей и сплавов. № 2, стр. 80

Минкин В.И., Профатилова И.А., Душенко Г.А., Бумбер А.А., Михайлов И.Е. Флуктуирующее поведение и электрохимические свойства ароилоксициклопентадиенов. № 3, стр. 29

Профатилова И.А., Саяпин Ю.А., Бумбер А.А., Аскаленова О.И., Василевский С.В., Комиссаров В.Н. Вольтамперометрическое и потенциометрическое исследование реакций замещенных 2-метилхинолина с 3-нитро-4,6-ди(трет-бутил)-бензохиноном-1,2. № 4, стр. 21

Сокульская Н.Н., Ищенко В.М., Голота А.Ф. Кристаллохимический анализ гранатных люминофоров для светоизлучающих диодов белого цвета свечения. № 4, стр. 26

БИОЛОГИЯ

Пименов Ю.Т., Берберов Н.Т., Осипова В.П., Коляда М.Н., Милаева Е.Р. Токсическое действие соединений ртути и олова на молодь осетровых рыб. № 1, стр. 33

Пономарева Е.Н., Пономарев С.В., Сорокина М.Н., Храмова А.В. Повышение резистентности осетровых рыб на ранних этапах онтогенеза при использовании витаминных препаратов. № 1, стр. 41

Болтачев А.Р., Загородняя Ю.А., Болтачева Н.А., Колесникова Е.А., Романов А.С. К проблеме вселения экзотических видов гидробионтов в Черное море с балластными водами. № 3, стр. 36

Матишов Г.Г., Матишов Д.Г., Бердников С.В. Состояние воспроизводства рыбы и пути возрождения биоресурсов Азовского моря. № 4, стр. 30

Бокеев Г.В. Флористический анализ растительных комплексов овражно-балочных систем бассейна Нижнего Дона. № 4, стр. 38

- Пономарев А.В.** Новые и интересные находки пауков (Aranei) на юго-востоке Европы и сопредельных аридных территориях Азии. № 4, стр. 43
- Липкович А.Д.** Курганчиковая мышь (*Mus spicilegus petenyi*, 1882) в Ростовской области. № 4, стр. 51

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Никаноров А.А.** Современное состояние и тенденции долговременных изменений качества поверхностных вод суши Азово-Черноморского бассейна. Пилотный выпуск, стр. 61
- Бабешко В.А., Бабешко О.М.** О некоторых проблемах в сейсмологии. Пилотный выпуск, стр. 17
- Матишов Д.Г.** Искусственные радионуклиды в морских экосистемах. Пилотный выпуск, стр. 70
- Калмыков Н.П.** Природная обстановка и наземная биота Понто-Каспия в неогене. № 1, стр. 52
- Гончаров В.И., Глотов В.Е., Гревцев А.В.** Осадочные бассейны северных территорий и проблема захоронения жидких отходов. № 1, стр. 58
- Матишов Г.Г., Гаргона Ю.М.** Внутривековые флуктуации термохалинной структуры и биопродуктивности Азовского моря в условиях глобальных изменений климата и антропогенных воздействий. № 3, стр. 43
- Рыбак О.О., Рыбак Е.А.** Спектральная структура изменений климата в позднем плейстоцене. № 3, стр. 51
- Погребнов Н.Н., Троценко В.В.** Трансхронные типы космофотоструктур угольных бассейнов. № 3, стр. 66
- Сухоруков Б.Л., Никаноров А.М.** Развитие методологии дистанционной спектроскопии пресноводных экосистем. № 3, стр. 73
- Гончаров В.И., Богущ И.А., Глазырина Н.В., Исаев В.С.** Литология, геохимия и золотонность черносланцевых комплексов Северного Кавказа. № 4, стр. 58

МЕДИЦИНА

- Сидоренко Ю.С., Шихлярова А.И., Максимов Г.К.** Особенности структуропостроения фаций ликвора при аутоликворхимиотерапии опухолей головного мозга. Пилотный выпуск, стр. 52
- Сидоренко Ю.С., Максимов Г.К., Пржедецкий Ю.В.** Роль нейрогуморальных факторов в образовании келоидных рубцов. № 2, стр. 85
- Сидоренко Ю.С., Айрапетов К.Г., Горошинская И.А.** Содержание производных оксида азота в плазме крови онкологических больных с метастатическим поражением головного мозга. № 3, стр. 85
- Сидоренко Ю.С., Шихлярова А.И., Сергостьянц Г.З.** Региональные особенности морфологии крови больных раком легкого: процессы самоорганизации в динамике хирургического лечения и аутогемотрансфузии. № 4, стр. 64
- Шин Е.Ф., Чесникова Ю.Ю., Нагорная Г.Ю., Карташова Е.А., Елисеева О.И., Сарвилина И.В., Горшкова Ю.В., Зимаков Д.В.** Лекарственная профилактика нейроиммунноэндокринных расстройств у подростков с артериальной гипертензией. № 4, стр. 72

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Каляев А.В., Каляев И.А., Левин И.И.** Многопроцессорные вычислительные системы с программируемой архитектурой на основе ПЛИС. Пилотный выпуск, стр. 24
- Каляев И.А., Гайдук А.Р., Капустян С.Г.** Управление коллективом интеллектуальных объектов на основе стайных принципов. № 2, стр. 20
- Левин И.И., Семерников Е.А.** Устойчивость конвейерных рекурсивных фильтров. № 2, стр. 28
- Курейчик В.М.** Квантовые и генетические алгоритмы – новая технология эволюционного поиска. № 2, стр. 41
- Гладков Л.А.** Решение задачи планаризации графов на основе бионических технологий. № 2, стр. 51
- Каркищенко А.Н., Броневич А.Г., Лепский А.Е.** Неаддитивные меры: приложения к обработке информации с высокой неопределенностью. № 3, стр. 90
- Берштейн Л.С., Боженюк А.В.** Оценка изоморфизма нечетких графов на основе нечетких инвариантов. № 4, стр. 81

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

- Бабенко Л.К., Макаревич О.Б., Тумоян Е.П.** Биометрические криптосистемы. Путь к защищенной биометрии. № 3, стр. 95
- Котенко В.В., Румянцев К.Е.** Новый подход к решению задач защиты информации с позиций виртуального шифрования. № 3, стр. 100
- Курейчик В.В.** Бионические методы решения задачи коммивояжера. № 4, стр. 87

ЭКОНОМИКА

- Ишшakov О.В.** О необходимости развития эволюционного подхода в экономической науке современной России. Пилотный выпуск, стр. 81
- Амирханов М.М., Рыбак О.О.** Моделирование эколого-экономических систем с помощью искусственных нейронных сетей. Пилотный выпуск, стр. 88

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

- Очирова Н.Г.** Гуманитарные исследования в Калмыкии. Пилотный выпуск, стр. 97

КРИТИКА И РЕЦЕНЗИИ

- Полтавский А.Н.** О насекомых в Красной книге Ростовской области. № 3, стр. 109

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

- План конференций Южного научного центра в 2005 г. № 1, стр. 77
- Первая ежегодная конференция студентов базовых кафедр ЮНЦ РАН. № 2, стр. 94
- Международный симпозиум по палеонтологии и археологии. № 2, стр. 95
- Всероссийская научно-практическая конференция “Морские физиологические и биотехнические системы двойного назначения”. № 3, стр. 112
- Всероссийская школа молодых ученых. № 4, стр. 93

Сдано в набор 29.11.2005. Подписано к печати 19.12.2005 г. Формат 60 × 88 1/8.
Офсетная печать. Усл.печ. л. 12,0 Усл.кр.-отт. 5,2 тыс. Уч.-изд.л. 9,8. Бум. 6,0. Тираж 500 экз. Зак. 639

Учредители: Российская академия наук, Южный научный центр РАН
Издатель – Научно-производственное объединение «Издательство “Наука”», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6