

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 480

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|-----|-----|
| Алиев А. Р., Сойлемезо М. А. О задаче без начальных условий для одного класса обратных параболических операторно-дифференциальных уравнений третьего порядка | | | |
| Ильин А. В., Атамась Е. И., Фомичев В. В. О приведении системы с запаздыванием к форме с выделением нулевой динамики | | | |
| Карманова М. Б. Класс максимальных поверхностей-графиков на многомерных двухступенчатых сублоренцевых структурах | | | |
| Качуровский А. Г., Книжов К. И. Уклонения сумм Фейера и скорости сходимости в эргодической теореме фон Неймана | | | |
| Смирнов С. Н. Общая теорема теории антагонистических игр о конечном носителе смешанной стратегии | | | |
| Агаджанов А. Н. Дифференцируемые всюду функции без интервалов монотонности и трансцендентные числа | | | |
| Кельменов Т. Ш., Отелбаев М., Арпова Г. Д. Краевое условие Бицадзе—Самарского для эллиптико-параболического объёмного потенциала | | | |
| Лукашев Е. А., Радкевич Е. В., Сидоров М. И., Васильева О. А. Исследование процесса разрушения конструкционных материалов методом математической реконструкции в форме неравновесного фазового перехода | | | |
| Стенанов В. Д., Ушакова Е. П. Операторы Харди—Стеклова и принцип двойственности в весовых пространствах Соболева первого порядка | | | |
| Бесов О. В. Вложения весовых пространств функций положительной гладкости на нерегулярных областях в пространства Лебега | | 265 | |
| Веденяпин В. В., Казакова Т. С., Киселевская-Бабинина В. Я., Четверушкин Б. Н. Уравнение Шрёдингера как самосогласованное поле | 7 | | 270 |
| Крищенко А. П. Поведение траекторий в локализирующих множествах | | | 393 |
| Михайлов А. П., Петров А. П., Прончев Г. Б., Прончева О. Г. Моделирование спада общественного внимания к прошедшему разовому политическому событию | 11 | | 397 |
| Самовол В. С. Асимптотический анализ решений уравнения Риккати | 16 | | 401 |
| Береснев В. Л., Мельников А. А. Алгоритм генерации отсечений для дискретной задачи конкурентного размещения предприятий | 21 | | 515 |
| Волчков В. В., Волчков Вит. В. О функциях с нулевыми интегральными моментами по шарам фиксированного радиуса | 25 | | 519 |
| Лазарев А. А., Архипов Д. И. Оценка абсолютной погрешности и полиномиальной разрешимости для классической NP -трудной задачи теории расписаний | 137 | | 523 |
| Васин В. В., Беляев В. В. Аппроксимация компонент решения некорректных задач методом Тихонова с обобщённой вариацией | 141 | | 639 |
| Диаз Ж. И., Гомез-Кастро Д., Подольский А. В., Шапошникова Т. А. Усреднение краевых задач в плоских областях с быстро меняющимся типом нелинейных краевых условий: критический случай | 145 | | 644 |
| Попков Ю. С. Метод линейной мажоранты в теории монотонных энтропийных операторов | 150 | | 650 |

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Руденко О. В. Возбуждение волн в диссипативной среде с двойной квадратично-модульной нелинейностью: обобщение неоднородного уравнения Бюргерса

273

Веденяпин В. В., Андреева А. А., Воробьева В. В. Уравнения Эйлера и Навье—Стокса как самосогласованные поля

405

Соколов С. В., Рябов П. Е. Бифуркационная диаграмма системы двух вихрей в бозе-эйнштейновском конденсате, имеющих интенсивности одинаковых знаков

652

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Комаров Ю. А., Куржанский А. Б. Гамильтонов формализм для задачи управления движением с векторным критерием

408

Черноусько Ф. Л. Оптимальное управление движением двухмассовой системы

528

IV. ФИЗИКА

Безруков Л. Б., Заварзина В. П., Курлович А. С., Лубсандоржиев Б. К., Межох А. К., Моргалюк В. П., Синёв В. В. Об отрицательно заряженном слое электрического поля Земли

155

Лазарев Ю. Н. Квантовая поправка к функции распределения частиц по импульсам

278

Собко А. А. Анализ расчёта критической температуры металлов

284

Каминский А. А. Многофононный ВКР-лазиг в моноклинном кристалле β -BaYb₂F₈

413

Русаков В. С., Покатилов В. С., Сигов А. С., Матвеев М. Е., Пятаков А. П. Исследование магнитной структуры мультиферроика BiFeO₃ методом мёсбауэровской спектроскопии

657

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Волосюк В. К., Кравченко В. Ф., Одокиенко А. В., Павликов В. В., Пустовойт В. И. Оптимальный алгоритм формирования несмещённых оценок эффективной шумовой температуры стохастического радиотеплового сигнала

418

Бузова М. А., Дементьев А. Н., Ключев Д. С., Минкин М. А., Нещерет А. М. Распределение тока в гидротропной микрополосковой структуре при её возбуждении плоской волной

533

VI. МЕХАНИКА

Гувернюк С. В., Дынников Я. А., Дынникова Г. Я., Зубков А. Ф. Гидродинамика интенсивных автоколебаний обратного флюгера в плоском диффузоре

29

Козлов В. В., Шмаков А. Г., Грек Г. Р., Козлов Г. В., Литвиненко Ю. А. Явление запыления микросопа при диффузионном горении водорода

34

Шаргатов В. А., Цыпкин Г. Г., Богданова Ю. А. Фрагментация фильтрационного течения в среде с градиентом капиллярного давления

40

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. О влиянии пространственной модели литосферных плит на стартовое землетрясение

158

Морозов Н. Ф., Беляев А. К., Товстик П. Е., Товстик Т. П., Шурпатов А. О. Колебания стержня, вызванные продольным ударом тела

164

Гусев Е. Л., Бакулин В. Н. Оптимальное управление уменьшением интенсивности теплового поля на основе выбора структуры неоднородных конструкций в вариационной постановке

287

Ахметов Д. Г., Ахметов Т. Д., Павлов В. А. Структура течения в вихревой трубке Ранка—Хильша

422

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. Блочные элементы в контактных задачах с переменным коэффициентом трения

537

Ильгамов М. А. Изгиб и устойчивость тонкой пластины при вакуумировании её поверхностей

542

Липатов И. И., Устинов И. Н. Процессы взаимодействия течения в ламинарном пограничном слое с внешним трансзвуковым потоком

545

Асташев В. К., Крупенин В. Л., Андрианов Н. А. Виброударные эффекты при ограниченных колебаниях струнных решёток с массивными узлами

661

Петров А. Г. Сила, действующая на цилиндр в кольцевом течении вязкой жидкости при малом эксцентричном смещении

666

Решмин С. А. Пороговая абсолютная величина релейного управления при наискорейшем приведении спутника в гравитационно-устойчивое положение

671

VII. ХИМИЯ

Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Баранник Н. В., Зеликсон К. И., Котов С. В. Порфириновые производные макроциклических тетраиндолов: синтез и химические превращения

45

Лукьянова М. Б., Ткачев В. В., Пугачев А. Д., Лукьянов Б. С., Шилов Г. В., Минкин В. И., Алдошин С. М. Новый солевой спиропиран индолинового ряда с фторным заместителем

50

- Аккузина А. А., Козлова Н. Н., Аветисов Р. И., Аветисов И. Х. Область гомогенности кристаллического три-(8-оксихинолята) галлия 170
- Беломино Н. М., Булычёва Е. Г., Бегунов Р. С., Бузин М. И., Чашин И. С. Альтернативный подход к синтезу полинафтоиленбензимидазолов 293
- Навроцкий А. В., Степанов Г. В., Сафронов С. А., Гайдадин А. Н., Селезнев А. А., Навроцкий В. А., Новаков И. А. Гомолитическое разложение хлорангидридов сульфокислот 297
- Романовская Г. И., Королева М. В., Зуев Б. К. Фотохимическое получение анизотропных наночастиц серебра в водных растворах в присутствии цитрата натрия 300
- Смирнова М. Н., Нипан Г. Д., Никифорова Г. Е. Концентрационный объём гомогенности граната в системе $Ga_2O_3-(Y, Bi)_3(Fe, Ga)_5O_{12}-Fe_2O_3$ 303
- Мосюров С. Е., Кухарева Т. С., Коротеев М. П., Поздеев А. О., Коротеев А. М., Нифантьев Э. Е. Реакции электрофильного и нуклеофильного замещения в ряду флавоноидов с участием аминокислот и их производных 426
- Хайруллин Р. А., Газизов М. Б., Кириллина Ю. С., Иванова С. Ю., Башкирцева Н. Ю., Каримова Р. Ф. Взаимодействие тиолкарбоновых кислот с *N*-трет-бутил-2-галогено-2-метилпропанинами 430
- Петрова В. А., Галагудза М. М., Скорик Ю. А. Получение сукцинил-хитиновых наночастиц для биомедицинского применения 548
- Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Пронина Т. С., Шевченко К. В., Муртазина А. Р., Сурков С. А., Угрюмов М. В., Мясоедов Н. Ф. Получение меченного дейтерием или тритием норадреналина и оценка его биологической активности 551
- Николаева О. Г., Карлутова О. Ю., Ченрасов А. С., Тихомирова К. С., Ревинский Ю. В., Шепеленко Е. Н., Брень Ж. В., Карамов О. Г., Метелица А. В., Дубоносов А. Д., Брень В. А., Минкин В. И. Фото- и ионохромные спироиндолин-2,2'-пирано[2,3-f]хроменкарбогидразиды — хемосенсоры для катионов лантаноидов 676
- VIII. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**
- Чашин И. С., Бакулева Н. П., Григорьев Т. Е., Крашенинников С. В., Абрамчук С. С., Джиджихия К. М. Биологические ксеногенные протезы сосудов: влияние сред H_2O/CO_2 и $EtOH/CO_2$ на структуру и механические свойства бычьих яремных вен 55
- Кришеник П. М., Костин С. В., Озерковская Н. И., Шкадинский К. Г., Алымов М. И. Распространение ячеистых режимов горения пористых сред в неадиабатических условиях 179
- Политов А. А., Шахтшнейдер Т. П., Болдырева Е. В., Болдырев В. В. Возможности применения люминесцентной спектроскопии для исследования аморфизации индометацина при совместной механической обработке с полимерами 559
- Садовников С. И., Вовкотруб Э. Г., Ремпель А. А. Микроспектроскопия комбинационного рассеяния света наноструктурированным сульфидом серебра 684
- IX. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**
- Герасимова Л. Г., Маслова М. В., Щукина Е. С., Николаев А. И. Твёрдофазный синтез в технологии функциональных материалов на основе титана(IV) 175
- Делицын Л. М., Батенин В. М., Магази́на Л. О., Боро́дина Т. И. Сосуществование несмешивающихся жидких фаз в системе $LaPO_4-SiO_2-NaF-Nb_2O_5$ 433
- Мешалкин В. Н., Абрашов А. А., Ваграмян Т. А., Григорян Н. С., Уточкина Д. С. Разработка и исследование свойств нового защитно-декоративного, конверсионного, экологически безопасного, молибденсодержащего покрытия оцинкованных поверхностей 555
- Столин А. М., Бажин П. М., Константинов А. С., Алымов М. И. Получение крупногабаритных компактных плит из керамических порошковых материалов методом свободного СВС-сжатия 681
- X. ГЕОЛОГИЯ**
- Зорина С. О., Афанасьева Н. И., Хайртдинова Л. Р. Событийная модель образования палеоцен-эоценовой песчано-глинисто-силицитовой толщи Русской плиты 60
- Маслов А. В., Ковалев С. Г., Пучков В. Н., Сергеева Н. Д. Аршинская серия рифея Южного Урала: к вопросу о геодинамической природе породных ассоциаций 64
- Ми́нц М. В. Неоархей-протерозойский суперконтинент (~2,8–0,9 млрд лет): альтернатива модели суперконтинентальных циклов 69
- Ярмолук В. В., Козаков И. К., Козловский А. М., Кудряшова Е. А., Травин А. В., Кири́зова Т. И., Фугзан М. М., Плоткина Ю. В. Раннепалеозойская активная окраина Хангайского сегмента Монголо-Охотского океана 73

- Ермаков В. А., Баженова Г. Н. Первые результаты геохронологических U—Pb-исследований пород вулкана Николка в Центральной камчатской депрессии 184
- Лиханов И. И., Козлов П. С., Ревердатто В. В., Попов Н. В. Природа и возраст детритовых цирконов из пород сдвиговой зоны: к проблеме выделения архейского фундамента в Заангарье Енисейского края 189
- Жабин А. В., Белявцева Е. Е., Сиротин В. И., Махфуз Х. З. Новые представления о происхождении мела в верхнемеловых отложениях Воронежской антеклизы 308
- Коновалов Ю. И., Лучшева Л. Н., Курносое В. Б. Первые данные по ртути в современном гидротермальном процессе в океане, хребет Хуан де Фука 310
- Ножкин А. Д., Ревердатто В. В. Неопротерозойские редкометалльные субщелочные лейкограниты северной части Енисейского края 315
- Ивлева А. С., Подковыров В. Н., Ершова В. Б., Хубанов В. Б., Худолей А. К., Сычев С. Н., Вдовина Н. И., Маслов А. В. U—Pb LA-ICP-MS-возраст обломочных цирконов из отложений нижнего рифея и верхнего венда Лужско-Ладожской моноклинали 439
- Кузнецов В. Ю., Табунс Э. В., Кукса К. А., Черкашёв Г. А., Бельтёв В. Е., Арсланов Х. А., Максимов Ф. Е., Лазарева Л. И., Журавлева А. И., Петров А. Ю., Григорьев В. А. Хронология развития гидротермальной деятельности в пределах поля “Юбилейное” (Срединно-Атлантический хребет, 20°08' с.ш.) 444
- Забанбарк А., Лобковский Л. И. Закономерности размещения углеводородов в глубоководной части Западно-Африканской континентальной окраины 562
- Назарова Л. Б., Субетто Д. А., Сырых Л. С., Греков И. М., Леонтьев П. А. Реконструкции палеоэкологических и палеоклиматических условий позднего плейстоцена и голоцена по результатам хириноидного анализа донных отложений озера Медвежье (Карельский перешеек) 568
- Соколов С. Ю. Сдвиговый фильтр тектогенеза в Атлантическом океане и его связь с геодинамическим состоянием верхней мантии и внутриплитными деформациями 573
- Демонтерова Е. И., Иванов А. В., Михеева Е. А., Аржанникова А. В., Фролов А. О., Аржанников С. Г., Брянский Н. В., Павлова Л. А., Резницкий Л. З., Зарубина О. В. Источники сноса и палеогеографические условия формирования юрских континентальных отложений на юге Сибирской платформы (по Sm—Nd и U—Pb-данным) 688
- Елманов А. А., Прокофьев В. Ю., Волков А. В., Сидоров А. А., Воскресенский К. И. Первые данные об условиях формирования эпитепидальной Au—Ag-минерализации месторождения Жильное (Восточная Чукотка) 693
- Ткачев А. В., Рундквист Д. В., Вишневская Н. А. Сопоставление суперконтинентальных циклов в металлогении редкоземельных элементов 698

XI. ГЕОХИМИЯ

- Вахрушева Н. В., Иванов К. С. Природа и возраст плагиоклазитов ультраосновного массива Рай-Из (Полярный Урал) 80
- Мочалов А. Г., Якубович О. В., Золотарев А. А. Структурные изменения и сохранность радиогенного ⁴He в минералах платины при механических деформациях 85
- Шумилова Т. Г., Исаенко С. И., Макеев Б. А., Зубов А. А., Шанина С. Н., Тропников Е. М., Асхабов А. М. Ультравысокобарная ликвидация импактного расплава 90
- Бушнев Д. А., Бурдельная Н. С., Гончаров И. В., Самойленко В. В., Веклич М. А. Сопоставление органического вещества средневожских горючих сланцев Восточно-Европейской платформы и баженовской свиты по молекулярным и изотопным данным 195
- Камашев Д. В., Асхабов А. М. Динамика формирования глобулярных частиц кремнезёма по данным динамического светорассеяния 200
- Козловский В. М., Травин В. В., Травин А. В., Саватенков В. М. Первые данные о возрасте и PT-условиях формирования зон пологого разгнейсования Беломорского подвижного пояса 204
- Таусон В. Л., Кравцова Р. Г., Липко С. В., Макашова А. С., Арсентьев К. Ю. Типохимизм поверхности самородного золота 210
- Юдинцев С. В., Никольский М. С., Никонов Б. С., Мальковский В. И. Матрицы для изоляции актинидных отходов в глубоком скважинном хранилище 217
- Малич К. Н., Когарко Л. Н., Баданина И. Ю., Белоусова Е. А. Изотопная Nf—Nd-систематика карбонатитов Гулинского массива (Маймеча-Котуйская провинция, Россия) 322
- Николенко Е. И., Логвинова А. М., Изох А. Э., Афанасьев В. П., Олейников О. Б., Биллер А. Я. Полифазные включения в хромшпинелидах из верхнетриасовых гравелитов северо-востока Сибирской платформы 327

- Перцев А. Н., Бортников Н. С., Прокофьев В. Ю., Аранович Л. Я., Агеева О. А., Бельтнев В. Е., Жиличева О. М., Ковальчук Е. В.** Магматическо-гидротермальный переход и генезис рассола во внутреннем океаническом комплексе Срединно-Атлантического хребта на 13° с.ш. 333
- Специус З. В., Богуш И. Н.** Особенности алмазов в ксенолитах эклогитов из кимберлитовой трубки Комсомольская, Якутия 339
- Гребенщикова В. И., Кузьмин М. И., Проидкова О. А., Зарубина О. В.** Многолетний геохимический мониторинг истока р. Ангара (сток оз. Байкал) 449
- Краснобаев А. А., Вализер П. М., Анфилов В. Н., Медведева Е. В., Бушарина С. В.** Цирконология габбро Нуралинского массива (Южный Урал) 455
- Сафина Н. П., Аюпова Н. Р., Белогуб Е. В., Масленников В. В., Блинов И. А., Жуков И. Г., Артемьев Д. А.** Первая находка Ga-содержащих минералов в рудах колчеданных месторождений Урала 461
- Ревердатто В. В., Бабичев А. В., Лиханов И. И., Полянский О. П.** Скорости движения фронтов метаморфизма в горных породах вблизи магматических интрузивных тел 466
- Недосекова И. Л., Коротеев В. А., Баянова Т. Б., Беляцкий Б. В.** Источники рудного вещества карбонатитовых комплексов Уральской складчатой области (по данным Rb—Sr и Sm—Nd-изотопии) 578
- Сальникова Е. Б., Стифеева М. В., Никифоров А. В., Ярмолюк В. В., Котов А. Б., Анисимова И. В., Сугоракова А. М., Врублевский В. В.** Гранаты ряда андрадит-моримотоит — потенциальные минералы-геохронометры для U—Pb-датирования ультраосновных щелочных пород 583
- Ивашенко В. И., Бушмин С. А., Ручьев А. М., Корнаков А. С., Богомолов Е. С., Савва Е. В., Иванов М. В., Тытык В. М., Фролов П. В.** Первое свидетельство архейского возраста орогенного золота в российской части Карельского кратона (Фенноскандинавский щит): минеральная Sm—Nd-изохрона для золоторудных метасоматитов месторождения Новые Пески 703
- Карташов П. М., Мохов А. В., Горностаева Т. А., Богатиков О. А.** Признаки гидротермальной активности в лунных породах по данным изучения реголита 709
- Михайленко Д. С., Щепетова О. В., Мусияченко К. А., Корсаков А. В., Охфуджи Хирояки, Пеков И. В.** Новые данные о взаимоотношениях графита и алмаза в гнейсах Кокчетавского массива (Северный Казахстан) 713
- Тарасова Н. П., Макарова А. С., Васильева Е. Г., Шляхов П. И., Занин А. А.** Оценка фосфорной нагрузки на пресные водоёмы субъектов Российской Федерации: моделирование миграции фосфора и его соединений между компонентами окружающей среды 717
- Чепуров А. И., Жимулев Е. И., Сонин В. М., Томиленко А. А., Похиленко Н. П.** Экспериментальная апробация возможности образования алмаза при дифференциации Земли 722

ХИ. ГЕОФИЗИКА

- Злобин Т. К.** Катастрофические Симуширские землетрясения 2006 и 2007 годов ($M=8,1-8,3$) и Японское мегаземлетрясение Тохoku 2011 г. ($M=9,0$). Тектонические напряжения и развитие сейсмического процесса 94
- Мохов И. И., Смирнов Д. А.** Оценки вклада Атлантической мультidesятилетней осцилляции и изменений атмосферного содержания парниковых газов в тренды приповерхностной температуры по данным наблюдений 97
- Ситнов С. А., Мохов И. И.** Аномалии содержания метана в атмосфере над севером Евразии летом 2016 года 223
- Горбатилов А. В., Рогожин Е. А., Степанова М. Ю., Харазова Ю. В., Сысолин А. И., Рыбин А. А., Андреева Н. В.** Модель глубинного строения вулкана Эльбрус в свете новых геофизических данных 229
- Баранов Б. В., Флинт М. В., Римский-Корсаков Н. А., Поялков С. Г., Дозорова К. А.** Структурные свидетельства современной активности Хатангско-Ломоносовской зоны разломов в море Лаптевых 344
- Соболев Г. А.** Возникновение колебаний 11-часового периода после землетрясения Тохoku 348
- Лобковский Л. И., Гарагаш И. А., Алексеев Д. А.** Геодинамическая модель эволюции основных структур Американо-Азиатского бассейна 469
- Собисевич А. Л.** Гравитомagnetизм. Результаты обсерваторских наблюдений 587
- Спивак А. А., Рыбнов Ю. С., Харламов В. А.** Вариации геофизических полей при ураганах и шквалах 592
- Аржанов М. М., Малахова В. В., Мохов И. И.** Условия формирования и диссоциации метангидратов в течение последних 130 тысяч лет по модельным расчётам 725

Никифоров В. М., Шкабарня Г. Н., Каплун В. Б., Жуковин А. Ю., Варенцов И. М., Пальшин Н. А., Куонг До Хуы, Чунг Нгуен Нху, Хунг Зыонг Куок. Электропроводящие элементы сверхглубинных флюидно-разломных систем как индикаторы сейсмически активных зон восточной окраины Евразийского континента (по данным магнитотеллурических зондирований)

730

Акуличев В. А., Безответных В. В., Буренин А. В., Войтенко Е. А., Голов А. А., Моргунов Ю. Н., Стробыкин Д. С., Тагильцев А. А. Особенности формирования интерференционной структуры скалярно-векторных звуковых полей на шельфе Японского моря

601

Амбросимов А. К., Лисицын А. П. Палеоканалы на северном склоне Дербентской котловины Каспийского моря

605

ХIII. ГЕОГРАФИЯ

Васильчук Ю. К., Лисицын А. П., Краснова Е. Д., Буданцева Н. А., Воронов Д. А., Пантюлин А. Н., Чиждова Ю. Н., Шевченко В. П. Изотопная индикация меромиксии в отделяющихся водоёмах на Беломорском побережье

233

Матишов Г. Г., Ильин Г. В., Усягина И. С., Валуйская Д. А., Дерябин А. А. Результаты морских радиоэкологических исследований фьордов Западного Шпицбергена

353

Тимохов Л. А., Иванов В. В., Кассенс Х., Лебедев Н. В., Фролов И. Е., Хёлеманн Е. Климатические изменения динамической топографии и геострофической циркуляции Северного Ледовитого океана

359

Васильчук Ю. К., Буданцева Н. А., Васильчук А. К., Маслаков А. А., Чиждова Ю. Н. Изотопно-кислородный состав голоценовых подземных льдов Восточной Чукотки

474

Прокушкин А. С., Покровский О. С., Корец М. А., Рубцов А. В., Титов С. В., Токарева И. В., Колосов Р. А., Эймон Р. Источники растворённого органического углерода в стоке рек Енисейского бассейна

480

Мельников И. А. Характеристика биоразнообразия современного морского льда в районе Северного полюса

596

ХIV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Иванов В. А., Залесный В. Б., Лукьянова А. Н., Багаев А. В. Приливная полусуточная гармония в динамике Чёрного моря по результатам численного моделирования

103

Демина Л. Л., Будько Д. Ф., Лисицын А. П., Новигатский А. Н. Первые данные по геохимическим формам нахождения металлов в вертикальных потоках рассеянного осадочного вещества в Белом море

363

Астахов А. С., Акуличев В. А., Дарьин А. В., Калугин И. А., Лю Я., Бабич В. В., Босин А. А., Вологина Е. Г., Плотников В. В. Ледовые условия Чукотского моря в последние столетия: реконструкции по седиментационным записям

485

ХV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Кузнецова Ю. П., Гольгтьев М. В., Горбачева О. С., Новоселов С. В., Варламова Е. Г., Фесенко Е. Е. Влияние селенита натрия на экспрессию мРНК генов селеноцистеинсодержащих белков млекопитающих в раковых клетках семенников и предстательной железы

107

Могильная О. А., Ронжин Н. О., Артеменко К. С., Бондарь В. С. Создание бифункционального индикаторного комплекса на основе наномалмазов и экстраклеточных оксидаз светящегося гриба *Neonothopanus namibi*

112

Топоркова Я. Ю., Бессолицына Е. К., Смирнова Е. О., Горина С. С., Петрова О. Е., Мухтарова Л. Ш., Гречкин А. Н. Антимикробная активность геометрических изомеров этероленовой кислоты — продуктов липоксигеназного каскада растений

117

Лебедев В. Г., Коробова А. В., Шендель Г. В., Кудоярова Г. Р., Шестибратов К. А. Влияние сверхэкспрессии гена глутаминсинтазы на содержание ауксинов и укоренение in vitro берёзы пушистой

369

Горобец М. Г., Вассерман Л. А., Бычкова А. В., Константинова М. Л., Плащина И. Г., Розенфельд М. А. Исследование окислительной модификации фибриногена человека методом дифференциальной сканирующей калориметрии

491

Дегерменджи А. Г., Абакумов А. И. Принцип конкурентного исключения в двухвидовом сообществе с одним метаболическим фактором регуляции

495

Крутецкая З. И., Мельницкая А. В., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Ингибиторы эпоксигеназ подавляют стимулирующее влияние глутоксида на транспорт Na^+ в коже лягушки

499

Максименко О. Г., Белова Е. В., Георгиев П. Г. Определение субъединиц комплекса ORC, способных взаимодействовать с белком ENY2 *Drosophila melanogaster*

503

- Алексеев И. В., Плешкан В. В., Сасс А. В., Филюкова О. Б., Снежков Е. В., Свердлов Е. Д. Универсальный опухолеспецифический промотор для генной терапии рака 609
- Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Антагонист рецепторов сигма-1 галоперидол подавляет депозависимый вход Ca^{2+} в макрофагах 613
- Максименко О. Г., Белова Е. В., Георгиев П. Г. Исследование способности инсультатора гурзу стабилизировать амплификацию точки начала репликации *chorion Drosophila melanogaster* 617
- Лонатина Т. С., Задереев Е. С., Оськина Н. А., Петриченко М. В. Чувствительность покоящихся яиц ветвистоусого рачка *Moina macroscopa* к облучению во время реактивации 739
- Пузырь А. П., Медведева С. Е., Буров А. Е., Зернов Ю. П., Бондарь В. С. Определение гиспидина с помощью люминесцентной системы из базидиомицета *Armillaria borealis* 743
- Пуртов К. В., Гороховатский А. Ю., Котлобай А. А., Осина З. М., Петушков В. Н., Родионова Н. С., Царькова А. С., Чепурных Т. В., Ямнойский И. В., Гительзон И. И. Люцифераза гриба *Neonothopanus nambi*: выделение и очистка 747
- ### XVI. ФИЗИОЛОГИЯ
- Цветаева Д. А., Ситникова Е. Ю., Раевский В. В. Особенности реакций нейронов соматосенсорной коры на стимуляцию заднего таламуса (PO) у крысиной линии WAG/Rij, генетически предрасположенных к абсанс-эпилепсии 373
- ### XVII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ
- Бяков А. С., Кутыгин Р. В., Горячев Н. А., Буриятный С. С., Наумов А. Н., Ядренкин А. В., Ведерников И. Л., Третьяков М. Ф., Брынько И. В. Открытие позднечансинского комплекса двустворчатых моллюсков и два эпизода вымирания фауны в конце перми на северо-востоке Азии 121
- Лавров А. В., Гимранов Д. О. Первая находка представителя гигантских куньих рода *Eomellivora* (Carnivora, Mustelidae) на территории России (Тува, верхний миоцен) 125
- Абилев С. К., Смирнова С. В., Игонина Е. В., Пармон В. Н., Янковский Н. К. Оксид дейтерия усиливает SOS-ответ клеток *Escherichia coli*, индуцированный генотоксикантами 239
- Бульон В. В. Фосфорный бюджет озера Байкал и водохранилищ Ангарского каскада: моделирование, реконструкция и прогноз 244
- Иванов Е. А., Мордвинцев И. Н., Платонов Н. Г., Найденов С. В., Тиунов А. В., Рожнов В. В. Изотопный состав крови белого медведя *Ursus maritimus* карско-баренцевоморской популяции 247
- Макарова А. А., Полилов А. А. Строение и ультраструктурная организация сложных глаз *Acrotrichis grandicollis* (Coleoptera: Ptiliidae) и их особенности, связанные с миниатюризацией 250
- Шатилов А. В., Чесунов А. В., Неретина Т. В., Грабарник И. П., Губин С. В., Вишневская Т. А., Онстотт Т. С., Ривкина Е. М. Жизнеспособные нематоды из позднеплейстоценовых многолетнемерзлых отложений Колымской низменности 253
- Барбазюк Е. В., Чибилев А. А. Влияние зимних метеорологических параметров на численность серой куропатки *Perdix perdix* в условиях степной зоны Южного Урала 377
- Шафикова Т. Н., Омеличкина Ю. В., Еникеев А. Г., Бояркина С. В., Гвильдис Д. Э., Семенов А. А. Эфиры ортофталевой кислоты подавляют способность фитопатогенов образовывать биоплёнки 381
- Голубков М. С., Голубков С. М. Влияние погодных условий на развитие процесса эвтрофикации в эстуарии реки Нева 621
- Дикаева Д. Р., Фролова Е. А. Распределение сообществ полихет в районе Западного Шпицбергена в зимний период (декабрь 2015 г.) 625
- Баскевич М. И., Богданов А. С., Хляп Л. А., Шварц Е. А., Литвинова Е. М. Таксономическая интерпретация аллопатрических форм млекопитающих на примере двух кариоформ подземной полёвки *Microtus (Terricola) subterraneus* (Rodentia, Arvicolinae) из Восточной Европы 751