

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 473

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| Агаджанов А. Н. Фрактальные функции с непрерывными производными типа Вейля переменного порядка в задачах управления распределенными системами | 7 | Фельдман Г. М. К теореме Хейде на некоторых локально компактных абелевых группах | 272 |
| Богачев В. И., Доledenок А. Н., Шапошников С. В. Весовые метрики Золотарева и метрика Канторевича | 12 | Диаз Ж. И., Гомез-Кастро Д., Подольский А. В., Шапошникова Т. А. Усреднение вариационных неравенств типа Синьорини для p -лапласиана в перфорированной области для случая $p \in (1, 2)$ | 395 |
| Карманова М. Б. Метрические свойства классов гёльдеровых поверхностей на группах Карно | 17 | Калиткин Н. Н., Колганов С. А. Квадратурные формулы с экспоненциальной сходимостью и вычисление функций Ферми–Дирака | 401 |
| Чечкин А. Г., Шамаев А. С. О комплексном фундаментальном решении уравнения Шрёдингера | 21 | Козлов Н. Н., Кугушев Е. И., Энеев Т. М. Потенциал генетического кода для перекрытий шести и трёх генов | 404 |
| Дюсембаев А. Е. Об одном подходе к решению задач распознавания с использованием нейросетей | 127 | Забрейко П. П., Лебедев А. В. Банахова геометрия моделей финансовых рынков | 517 |
| Злотник А. А., Злотник И. А. Быстрый прямой алгоритм реализации метода конечных элементов высокого порядка на прямоугольниках для краевых задач для уравнения Пуассона | 131 | Маштак А. П., Дуите Р., Сачков Ю. Л., Беккерс Е. Ж., Бесчастный И. Ю. Субримановы геодезические на группе $SO(3)$ в задаче поиска кровеносных сосудов на сферических изображениях сетчатки | 521 |
| Толстых А. И. О семействах высокоточных мультиоператорных аппроксимаций производных, использующих двухточечные операторы | 138 | Дуюнова А. А., Лычагин В. В., Тычков С. Н. Классификация уравнений термодинамических состояний вязкой жидкости | 635 |
| Брагин М. Д., Рогов Б. В. Метод итерируемой приближенной факторизации операторов высокоточной бикомпактной схемы для систем многомерных неоднородных уравнений гиперболического типа | 263 | Подобряев А. В., Сачков Ю. Л. Левоинвариантные симметричные римановы задачи на группах собственных движений плоскости Лобачевского и сферы | 640 |
| Козлов Н. Н., Энеев Т. М. Основы математической теории генетического кода | 268 | Садэтов С. Т. Оболочка DL-алгебры | 643 |

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- | | |
|--|-----|
| Петров П. С., Сергеев С. А., Толченников А. А. Моделирование распространения импульсных акустических сигналов в глубоком океане с помощью канонического оператора Маслова | 142 |
|--|-----|

III. ИНФОРМАТИКА

Биряльцев Е. В., Галимов М. Р., Елизаров А. М.
Программная платформа массового супер-
компьютинга

277

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Ильин А. В., Атамась Е. И., Фомичев В. В. Об-
ращение векторных систем с неустойчивой
нулевой динамикой

407

Овсеевич А. И., Федоров А. К. Асимптоти-
чески оптимальное управление простейшей
распределённой системой

525

V. ФИЗИКА

Зеленер Б. Б., Саакян С. А., Саутенков В. А.,
Фортов В. Е. Двухфотонные ридбергов-
ские резонансы в литии-7, полученные ме-
тодом падения резонансной флуоресценции

24

Ковалев Д. Ю., Вадченко С. Г., Рогачев А. С.,
Аронин А. С., Алымов М. И. Динамическая
рентгенография перехода аморфного спла-
ва TiCu в кристаллическое состояние

28

Стрелков Г. М. Дисперсионные искажения
сверхкороткого радиоимпульса в газовой
среде с двумя резонансами

32

Каминский А. А. Обнаружение вынужденного
комбинационного рассеяния в кристалле
LiYbF₄

282

Смирнов В. В., Маневич Л. И. Динамический
переход в n-парафинах: локализация кру-
тильных колебаний

411

Каминский А. А. Ромбический лютециевый
германат NaLuGeO₄ — новый ВКР-актив-
ный кристалл

529

Чудновский В. М., Юсупов В. И., Жуков С. А.,
Ечмаев С. Б., Баграташвили В. Н. Лазеро-
индуцированный режим сверхинтенсив-
ного пузырькового кипения

533

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Накоряков В. Е., Глушков Д. О., Стрижак П. А.,
Сыродой С. В. Инициирование горения
капли органоугольного топлива в вих-
ревой камере сгорания

646

VII. МЕХАНИКА

Бобылев С. В., Морозов Н. Ф., Овидько И. А.
Микромеханика пластической деформа-
ции посредством миграции границ зерен
в нанокompозитах металл—графен

37

Алексеев Г. В. Задачи управления для стаци-
онарной модели магнитной гидродинамики

вязкой теплопроводной жидкости при сме-
шанных краевых условиях

146

Анахаев К. Н. О полных эллиптических инте-
гралах 3-го рода в задачах механики

151

Индейцев Д. А., Осипова Е. В. Двухтемпера-
турная модель оптического возбуждения
звука в проводниках

154

Панченко А. Ю., Подольская Е. А., Крив-
цов А. М. Анализ уравнения состояния
и определение функции Грюнайзена дву-
мерных кристаллических решеток

159

Патлажан С. А., Кравченко И. В., Мюллер Р.,
Оро Я., Ремо И., Берлин Ал. Ал. Бифурка-
ция течения ньютоновской жидкости в ка-
нале с резким сужением и расширением

163

Аристов В. В., Забелок С. А., Фролова А. А.
Возможность аномального теплопереноса
в течениях с неравновесными граничными
условиями

286

Ганиев Р. Ф., Ревизников Д. Л., Рогоза А. Н.,
Сластушенский Ю. В., Украинский Л. Е.
Волновые процессы в сердечно-сосудис-
той системе человека: измерительный ком-
плекс, вычислительные модели и диагно-
стический анализ

291

Козлов В. А., Назаров С. А. Эффективные од-
номерные образы артериальных деревьев
из кровеносной системы

295

Акуленко Л. Д., Кумакшев С. А. Приведение
сосуда с тяжелой жидкостью в требуемое
состояние движения

416

Ботвина Л. Р., Грязнов Е. Ф. Три режима дина-
мической фрагментации оболочек

421

Максимов В. М., Дмитриев Н. М., Дмит-
риев М. Н. Новый подход к определе-
нию групп симметрии фильтрационных
свойств пористых сред в нелинейных зако-
нах фильтрации

426

Айдагулов Р. Р., Ганиев О. Р. Эффекты не-
локальной гидромеханики при течении
в тонких каналах

536

Марков Ю. Г., Перепёлкин В. В., Филиппо-
ва А. С. Флуктуации ускорения силы тяже-
сти в изучении колебательных процессов
полюса Земли

539

Ткачева Л. А. Краевые волны в жидкости под
ледяным покровом с трещиной

545

Чулонин А. Ю., Кубенин А. С., Сыроват-
ский Д. А. О движении инерционных ча-
стиц при турбулентном обтекании сфери-
ческих углублений

552

Белых В. Н. Об эволюции конечного объёма
идеальной несжимаемой жидкости со сво-
бодной поверхностью

650

Георгиевский Д. В., Путкарадзе В. Г., Тлюстангелов Г. С. Трёхмерные возмущения радиально-вращательного растекания-стока вязкого цилиндрического слоя 655

Кирий В. А., Шелистов В. С., Калайдин Е. Н., Демёхин Е. А. Гидродинамика, электроосмос и электрокинетическая неустойчивость в несовершенных электрических мембранах 659

Маркеев А. П. К динамике маятника Максвелла 664

VIII. ХИМИЯ

Степанов С. И., Бояринцев А. В., Чехлов А. А., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю. Химия КАРБОФТОРЭКС-процесса. Идентификация полос поглощения лигандов в электронных спектрах водных растворов фторида уранила 41

Бояринцев А. В., Степанов С. И., Чехлов А. А., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю. Химия карбофторэкс-процесса. Идентификация полос поглощения лигандов в электронных спектрах водных растворов фторидно-карбонатных комплексов U(VI) 167

Покидова О. В., Шкондина Н. И., Руднева Т. Н., Котельников А. И., Сырцова Л. А., Санина Н. А., Алдошин С. М. Изучение распада нитрозильного комплекса железа типа μ -N—C—S и его взаимодействие с GSH в водном растворе 173

Прозорова Г. Ф., Мазяр И. В., Коржова С. А., Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Тренихин М. В., Кряжев Ю. Г., Трофимов Б. А. Серосодержащие полимерные и углеродные материалы на основе поливинилхлорида 302

Старикова А. А., Минкин В. И. Трёхядерные аддукты дикетонатов кобальта на основе ди-*o*-хинона с бис-хелатным линкером: компьютерный поиск спиновых кубитов 306

Степанов С. И., Бояринцев А. В., Чехлов А. А., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю. Химия карбэкс-процесса. Идентификация полос поглощения лигандов в электронных спектрах экстрактов U(VI) с карбонатом метилтриоктиламмония 312

Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Яковенко А. Г., Прохоров Д. И., Швец В. И. Образование и рост зародышей пор в *n*-Si при его электрохимическом травлении 431

Бояринцев А. В., Абашев Л. М., Степанов С. И., Жилев В. И., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю. Экстракционный карбонатный аффинаж урана. Разделение U(VI), Ce(IV) и Ln(III) из водных карбонатных растворов карбонатом метилтриоктиламмония 435

Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Бабушкин Я. Л., Кричевская С. А., Тарицкая Ш. И. Гексабромированные порфирины в синтезе флуоренсодержащих полифенолов 557

Тарасова Н. П., Занин А. А., Соболев П. С., Кривобородов Е. Г. Воздействие СВЧ-излучения на растворы элементной серы в присутствии ионных жидкостей 561

Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Андреева Л. А., Мясоедов Н. Ф. Меченный тритием 5-охо-Pro-Arg-Pro 564

Воробьев М. М., Коваленко Л. В., Калистратова А. В., Ощепков М. С., Филиппова В. С., Ходак А. А., Кочетков К. А. β -Оксалиламинзамещённые *O*-этил-*N*-арилкарбаматы и *N*-этил-*N'*-арилмочевины, инкапсулированные в мицеллах сополимера винилимидазола и винилкапролактама 669

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Савин А. В., Мазо М. А. Моделирование двусторонней химической модификации углеродных нанолент на твердой подложке 46

Эльманович И. В., Зефилов В. В., Галлямов М. О., Хохлов А. Р. Синтез наночастиц платины на подложках различной химической природы с использованием сверхкритического диоксида углерода 50

Боровков В. И., Молин Ю. Н. Катион-радикалы в облученных твердых *n*-алканах и полиэтилене 177

Подгорбунских Е. М., Рябчикова Е. И., Бычков А. Л., Ломовский О. И. Изменения структуры полимеров клеточной стенки при термомеханическом воздействии на высоколигнифицированное растительное сырье 181

Прут Э. В., Смыковская Р. С., Кузнецова О. П., Дерябина Ю. И., Волик В. Г., Берлин А. А. Новые полимерные композиты на основе кератина и полиэтилена 317

Дашевский В. Я., Макеев Д. Б., Полулях Л. А., Александров А. А., Леонтьев Л. И. Дефосфорация оксидных марганецсодержащих расплавов 446

Денисова Л. Т., Изотов А. Д., Каргин Ю. Ф., Денисов В. М., Галиахметова Н. А. Высокотемпературная теплоёмкость $GdBiGeO_5$ в области 373–1000 К 449

Папынов Е. К., Трухин И. С., Майоров В. Ю., Патрушева О. В., Вострокнутов А. А., Авраменко В. А. Сорбция фосфатов на макропористых синтетических силикатах кальция 572

Бамбуров В. Г., Андреев О. В., Иванов В. В., Воропай А. Н., Горшков А. В., Полковников А. А., Бобылев А. Н. Создание технической керамики из моносulfида самария для термического взрывного и магнетронного методов получения плёнок SmS

676

Попов И. С., Еняшин А. Н., Ремнелъ А. А. Квантово-химическое моделирование наночастиц монооксида титана TiO со структурными вакансиями

681

Х. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Романов Е. П., Казанцева Н. В., Степанова Н. Н., Демаков С. Л., Давыдов Д. И., Шишкин Д. А. Жаропрочные сплавы на основе интерметаллида Co₃(Al, W)

439

Ханчук А. И., Молчанов В. П., Медков М. А. Разработка основ комплексной технологии извлечения особо чистого графита, золота и редких земель из углеродистых пород

443

Бажин П. М., Столин А. М., Михеев М. В., Алымов М. И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях совместного действия давления со сдвигом

568

Ханчук А. И., Молчанов В. П., Медков М. А., Доставалов В. А. Синтез наноструктур из природного кристаллического графита методами плазмохимии и гидрометаллургии

673

ХІ. ГЕОЛОГИЯ

Деев Е. В., Сокол Э. В., Ряполова Ю. М., Кох С. Н., Русанов Г. Г. Четвертичные травертины Курайской зоны разломов (Горный Алтай)

54

Максимов Ф. Е., Щетников А. А., Кузнецов В. Ю., Филинов И. А., Григорьев В. А., Савенко В. Б., Казанский А. Ю., Матасова Г. Г., Старикова А. А. Уран-ториевый возраст казанцевского (МИС 5) горизонта в усть-одинском опорном разрезе верхнего неоплейстоцена (Предбайкалье)

185

Альбеков А. Ю., Чернышов Н. М., Рыбко-рак М. В., Кузнецов В. С., Сальникова Е. Б., Холин В. М. Изотопный U—Pb-возраст апатитовых карбонатитов Курского блока Воронежского кристаллического массива (Центральная Россия)

320

Ахметьев М. А., Гаврилов Ю. О., Заноро-жец Н. И. События на рубеже эоцена и олигоцена в средних широтах Центральной Евразии

322

Безродных Ю. П., Романюк Б. Ф., Сорочкин В. М., Янина Т. А. Первые данные о радиоуглеродном возрасте ательских отложений Северного Каспия

327

Кузнецов Н. Б., Горожанин В. М., Белоусова Е. А., Дегтярев К. Е., Горожанина Е. Н., Романюк Т. В., Каныгина Н. А. Первые результаты U—Pb-датирования детритовых цирконов из ордовикских терригенных толщ Соль-Илецкого блока Восточно-Европейской платформы

453

Мельникова В. И., Гилёва Н. А. О связи сейсмичности Северного Прибайкалья с блоковым строением земной коры

459

Мохов А. В. Модель водопроницаемости горного массива в зоне сдвижения на участках подземных разработок каменноугольных залежей

464

Бахтерев В. В. Высокотемпературная электропроводность клинопироксенитов из Кутлымского гипербазитового массива Платиноносного пояса Урала в связи с их генезисом

577

Маслов А. В., Ковалев С. Г. Низкоуглеродистые глинистые сланцы эталонного разреза рифея, плюмовые события и распад суперконтинентов: к анализу взаимосвязей

580

Никишин В. А., Малышев Н. А., Никишин А. М., Голованов Д. Ю., Проскурнин В. Ф., Соловьев А. В., Кулёмин Р. Ф., Маргунова Е. С., Ульянов Г. В., Фокин П. А. О выделении кембрийского Тимано-Североземельского орогена и периодизации геологической истории Северо-Карского осадочного бассейна на основе новых датировок детритовых цирконов

585

Мухамедиев Ш. А., Галыбин А. Н., Морозов Ю. А. Геометрия комплекса даек как результат их взаимодействия друг с другом и с внешними напряжениями

685

Третьяков А. А., Дегтярев К. Е., Сальникова Е. Б., Шатагин К. Н., Котов А. Б., Анисимова И. В., Плоткина Ю. В. Жаункарский гранитный комплекс позднего тония Улутауского сиалического массива (Центральный Казахстан)

691

Хлебопрос Р. Г., Захватаев В. Е., Габуда С. П., Козлова С. Г., Сленков В. А. О возможности мантийных фазовых переходов с образованием пероксидных форм SiO₂ и их влиянии на мантийную конвекцию

696

ХІІ. ГЕОХИМИЯ

Винокуров С. Ф., Голубев В. Н., Трунова А. Н., Юдинцев С. В. Распределение редких земель в оксидах урана основных типов урановых месторождений: причины и генетическое значение

60

Литвин Ю. А., Бовкун А. В., Андросова Н. А., Гаранин В. К. Система ильменит—карбона-

- тит—углерод в генезисе алмаза и вопросы корреляции титанистости и алмазоносности кимберлитов
- Мелекесцева И. Ю., Масленников В. В., Масленникова С. П., Данюшевский Л. В., Ларж Р.** Ковеллин гидротермального поля Семенов-2 (13°31,13' с.ш., Срединно-Атлантический хребет): Обогащение элементами-примесями по данным ЛА-ИСП-МС-анализа
- Сорокин А. А., Смирнова Ю. Н., Кудряшов Н. М., Сорокин А. П.** Среднетриасовый возраст метариолитов бондихинской свиты Аргунского континентального массива Центрально-Азиатского складчатого пояса
- Ханчук А. И., Фенгуй Сун, Молчанов В. П., Гребенникова А. А., Гребенников А. В.** Благородные металлы в графитсодержащих породах месторождения Люмао (Китай)
- Аюпова Н. Р., Масленников В. В., Котляров В. А., Масленникова С. П., Данюшевский Л. В., Ларж Р.** Минералы селена и индия в зоне субмаринного гипергенеза колчеданной залежи Молодежного медно-цинково-колчеданного месторождения, Южный Урал
- Краснобаев А. А., Пучков В. Н., Сергеева Н. Д., Шокальский С. П., Бушарина С. В.** Полихронная цирконология сиенитов Авашлинской интрузии в Кургасской антиклинали (Южный Урал)
- Татаринов А. В., Яловик Л. И., Канакин С. В., Зяблицев А. Ю.** Первая находка нефрита с аксессуарными минералами платиновой группы
- Щукина Е. В., Афанасьев В. П., Лобов К. В., Малыгина Е. В., Похиленко Н. П.** Новые данные о составе тагамитов Попигайской астроблемы
- Горбачев Н. С., Шаповалов Ю. Б., Костюк А. В.** Экспериментальные исследования системы апатит—карбонат—H₂O при $P = 0,5$ ГПа, $T = 1200$ °C: эффективность флюидного транспорта в карбонатитах
- Гусев Е. А., Кузнецов А. Б., Талденкова Е. Е., Николаев С. Д., Степанова А. Ю., Новихина Е. С.** Скорость и условия накопления позднекайнозойских осадков поднятия Менделеева: Sr-изотопная и $\delta^{18}\text{O}$ -хемостратиграфия
- Кузнецов Н. Б., Белоусова Е. А., Крупнин М. Т., Романюк Т. В., Маслов А. В.** Результаты геохронологического и изотопно-геохимического изучения циркона из туфов сылвицкой серии (западный склон Среднего Урала): к происхождению пепловых прослоев в вендских толщах Восточно-Европейской платформы
- 65 **Смирнова Ю. Н., Сорокин А. А.** Источники верхнепротерозойских и нижнепалеозойских терригенных отложений Малохинганского террейна Центрально-Азиатского складчатого пояса: результаты геохронологических U—Pb(LA—ICP—MS)-исследований детритовых цирконов
- 71 **Соболев Р. Н.** Температурный интервал плавления кристаллического вещества
- Сеткова Т. В., Балицкий В. С., Верещагин О. С., Шаповалов Ю. Б.** Гидротермальный синтез и морфология Ga-содержащего турмалина
- 76 **Скузоватов С. Ю., Шацкий В. С., Дриль С. И.** Высокобарические мафические гранулиты Южно-Муйской глыбы (Центрально-Азиатский складчатый пояс)
- 80 **Юдинцев С. В., Первухина А. М., Мохов А. В., Мальковский В. И., Стефановский С. В.** Влияние раскристаллизации фосфатного стекла на устойчивость матрицы отходов к выщелачиванию
- Коротеев В. А., Попов М. П., Ерохин Ю. В., Хиллер В. В.** О паркерите и бисмутогаухекорните в хроматитах Урала (на примере Уральских изумрудных копей)
- 190 **Крылов Д. П., Глебовицкий В. А.** Локальное распределение изотопов кислорода и обмен флюидом при формировании корундсодержащих пород Хитоострова
- 195 **Литвин Ю. А., Спивак А. В., Симонова Д. А., Дубровинский Л. С.** Стишовитовый парадокс в эволюции нижнемантийных магм и алмазообразующих расплавов (эксперимент при 24 и 26 ГПа)
- 201 **Ульянцев А. С., Романкевич Е. А., Братская С. Ю., Прокуда Н. А., Суховерхов С. В., Семилетов И. П., Сергиенко В. И.** Характеристика четвертичного осадконакопления на шельфе моря Лаптевых по молекулярному составу n-алканов
- 205 **Чевычелов В. Ю., Корнеева А. А., Вирус А. А., Шаповалов Ю. Б.** Влияние CO₂ на растворимость водного хлоридного флюида в дацитовых, феолитовых и риолитовых расплавах
- 331 **Павлова Л. М., Радомская В. И., Шумилова Л. П., Ионов А. М., Сорокин А. П.** О биоминерализации платины микроорганизмами
- Солотчин П. А., Скляров Е. В., Солотчина Э. П., Маркова Ю. Н.** Карбонатная седиментация в малых минеральных озерах Западного Забайкалья: отклик на изменения климата голоцена

Ульянцев А. С., Романкевич Е. А., Братская С. Ю., Семилетов И. П., Авраменко В. А. Органический и карбонатный углерод в многолетнемерзлых и талых отложениях губы Буор-Хая (море Лаптевых) 709

Чантурия В. А., Рязанцева М. В., Чантурия Е. Л., Бунин И. Ж., Самусев А. Л. О механизме структурно-химических преобразований поверхности танталита, колумбита и циркона в процессе кислотной и электрохимической обработки минеральных суспензий

XIII. ГЕОФИЗИКА

Адушкин В. В., Бобров Д. И., Китов И. О., Рожков М. В., Санина И. А. Дистанционное обнаружение афтершоковой эмиссии как новый метод сейсмического мониторинга 83

Дзедобоев Б. А. О новом подходе к мониторингу сейсмической активности (на примере Калифорнии) 210

Середкина А. И., Козьмин Б. М. Очаговые параметры Таймырского землетрясения 9 июня 1990 г. 214

Борняков С. А., Салко Д. В., Семинский К. Ж., Дэмбэрэл С., Ганзориг Д., Батсайхан Ц., Тогтохбаяр С. Инструментальная регистрация медленных деформационных волн на Южно-Байкальском геодинамическом полигоне 355

Лобковский Л. И., Владимирова И. С., Габсатаров Ю. В., Гарагаш И. А., Баранов Б. В., Стеблов Г. М. Постсейсмические движения после симушских землетрясений 2006–2007 гг. на различных стадиях сейсмического цикла 359

Ключевский А. В., Дэмбэрэл С., Демьянович В. М., Байраа Г. Диагностика напряженного состояния литосферы Монголии по данным сейсмических источников 484

Вишневский Д. М., Колюхин Д. Р., Лисица В. В., Протасов М. И., Решетова Г. В., Чеверда В. А., Ку Д., Тверангер Я. Корреляционный анализ статистической фациальной модели разломной зоны 719

XIV. ГЕОГРАФИЯ

Николаева С. Б., Лаврова Н. Б., Денисов Д. Б. Катастрофическое событие голоцена в донных отложениях озер Кольского региона (северо-восток Фенноскандинавского щита) 88

Иванов А. Л., Савин И. Ю., Столбовой В. С. Ресурсный потенциал земель России для развития растениеводства 218

Румянцев В. А., Митюков А. С., Крюков Л. Н., Ярошевич Г. С. Уникальность свойств гуминовых веществ сапропеля 724

XV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Гладышев С. В., Гладышев В. С., Соков А. В., Гулев С. К., Паутова Л. А., Демидов А. Б. Среднемноголетняя структура и перенос вод системой западных пограничных течений восточнее Гренландии 93

XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Розенкранц А. А., Сластникова Т. А., Храмов Ю. В., Карягина Т. С., Георгиев Г. П., Соболев А. С. Противоопухолевая эффективность эмиттера электронов Оже ^{111}In , доставляемого модульным нанотранспортером в ядра клеток с повышенной экспрессией фолатного рецептора 98

Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Метил- β -циклодекстрин модулирует в макрофагах депозависимый вход Ca^{2+} , индуцируемый тапсигаргином 222

Морозова В. С., Мосейкин И. А., Петроченко С. Н., Мягкова М. А., Панченко Л. Ф. Анализ иммуно-биохимических показателей для оценки риска развития кардиологической патологии 225

Прудникова С. В., Виноградова О. Н., Трусова М. Ю. Особенности бактериальной биодеградации полигидроксикарбоновых кислот различной химической структуры в почве 229

Татаринова Т. Д., Перк А. А., Бубякина В. В., Васильева И. В., Пономарев А. Г., Максимов Т. Х. Стрессовые белки-дегидрины в хвое *Pinus sylvestris* L. в условиях экстремального климата Якутии 233

Ушакова Н. А., Донцов А. Е., Бастратов А. И., Гармаш Н. Ю., Павлов Д. С. Парамагнетики меланин и Mn^{2+} мухи черная львинка *Hermetia illucens* 237

Головин А. К., Молодина В. В., Шаповалов И. С., Георгиев П. Г., Мельникова Л. С. Последовательность длинного концевой повтора ретротранспозона МДГ4 содержит сайт связывания белка MAD, усиливающий EAST-зависимую репрессию 365

Кочиева Е. З., Филюшин М. А., Белецкий А. В., Равин Н. В., Скрыбин К. Г. Идентификация и анализ экспрессии генов хитиназ паразитического растения *Monotropa hypopitys* 370

Лакунина В. А., Петрушанко И. Ю., Бурнышева К. М., Митькевич В. А., Макаров А. А. Бета-амилоид $\text{A}\beta_{42}$, белок болезни Альцгеймера, индуцирует увеличение уровня глутатионилирования Na, K-АТФазы 374

Нокс П. П., Тимофеев К. Н., Горохов В. В., Сейфуллина Н. Х., Рубин А. Б. Генерация

радикальной формы дипиридамола при освещении фотосинтетических реакционных центров *Rb. sphaeroides*

Жирнов О. П., Акулич К. А., Липатова А. В., Усачев Е. В. Негативно-полярная вирусонная РНК сегмента 8 (NS) вируса гриппа А способна транслировать *in vitro* новый вирусный белок

Радченко Е. В., Рулев Ю. А., Сафьянов А. Я., Палюлин В. А., Зефирова Н. С. Компьютерная оценка риска hERG-опосредованной кардиотоксичности потенциальных лекарственных веществ

Карлов Д. С., Радченко Е. В., Палюлин В. А., Зефирова Н. С. Молекулярный дизайн про-нейрогенных и нейропротекторных соединений — аллостерических модуляторов рецептора NMDA

Дик О. Е., Крылов Б. В., Ноздрачев А. Д. Возможный механизм подавления пачечной активности в ноцицептивных нейронах

Колесников А. В., Козырь А. В., Рябко А. К., Шемякин И. Г., Дятлов И. А. Имунный ответ к Vi-антигену *Salmonella typhi* зависит от вводимого в полисахарид положительного заряда и типа заместителя, несущего этот заряд

Мазина М. Ю., Кочерыжкина Е. В., Николенко Ю. В., Краснов А. Н., Георгиева С. Г., Воробьева Н. Е. Ядерные рецепторы EcR, Usp, E75, DHR3 и ERR регулируют транскрипцию генов экдизонового каскада

Никольская Е. Д., Жунина О. А., Яббаров Н. Г., Швец В. И., Круглый Б. И., Северин Е. С. Разработка систем направленной доставки противоопухолевых препаратов антиномицинового ряда с рекомбинантным альфа-фетопропротеином

Шевченко К. В., Нагаев И. Ю., Шевченко В. П., Андреева Л. А., Шрам С. И., Мясоходов Н. Ф. Проникновение 5-охо-Arg-Arg-Pro в головной мозг и основные пути его метаболизма в мозге и крови крыс при интраназальном и внутривенном введении

XVII. КЛЕТочная биология

Белехова М. Г., Кенигфест Н. Б., Черниговская Е. В., Веселкин Н. П. Избирательная специфичность экспрессии кальцийсвязывающих протеинов кальбиндина и кальретицина в крупноклеточных нейросекреторных ядрах гипоталамуса черепах

Куклина Е. М., Некрасова И. В. Новые аспекты Seam4D-зависимого контроля активации лимфоцитов

XVIII. физиология

378 **Масс А. М., Супин А. Я.** Оценка подводной и воздушной остроты зрения речного бобра *Castor fiber* L. по данным морфологического исследования 241

488 **Саркисова К. Ю., Габова А. В., Куликов М. А., Федосова Е. А., Шацкова А. Б., Морозов А. А.** Воспитание приемной матерью Wistar с высоким уровнем проявления материнской заботы препятствует развитию наследственной абсансной эпилепсии и коморбидной депрессии у крыс линии WAG/Rij 246

494 **Батурина Г. С., Каткова Л. Е., Соленов Е. И., Иванова Л. Н.** Роль низкоселективного транспорта органических анионов в регуляции осмотического равновесия главных клеток собирательных трубочек почки в гипосмотической среде 498

608 **Любашина О. А., Бусыгина И. И., Пантелеев С. С., Ноздрачев А. Д.** Антиноцицептивный эффект агониста 5-HT1A-рецепторов бупирона на модели абдоминальной боли у собак 613

XIX. ОБЩая биология

732 **Васильева А. Б.** Гетерохронии в развитии черепа веслоногих лягушек (Amphibia: Anura: Rhacophoridae) с разным типом онтогенеза 110

736 **Веселкин Д. В., Иванова Л. А., Иванов Л. А., Микрюкова М. А., Большаков В. П., Бетехтина А. А.** Способность к быстрому использованию ресурсов как основа инвазивного синдрома *Heracleum sosnowskyi* 114

739 **Дгебуадзе Ю. Ю., Мироновский А. Н., Мендсайхан Б., Слынько Ю. В.** Первый случай морфологической дифференциации алтайского османа Потанина *Oreoleuciscus potanini* (Cyprinidae, Actinopterygii) в реке 250

Лошагина Ю. А., Цвей А. Л., Найденов С. В. Концентрация кортикостерона в крови у зарынок во время весенней и осенней миграций 383

742 **Котельников С. Н., Степанов Е. В., Ивашкин В. Т.** Содержание озона в приземной атмосфере и заболеваемость в период экстремальной жары летом 2010 года 502

Максимов А. А., Березина Н. А., Петухов В. А. Соотношение мейо- и макробентоса в озерном бентическом сообществе: динамический аспект 618

Наумов Г. И. Генетическое родство и биологический статус индустриально важных дрожжей *Saccharomyces eubayanus* Sampaio et al. 622

101 **Вознесенская В. В., Ключникова М. А.** Индивидуальная изменчивость обонятельной чувствительности человека к летучим стероидам: средовые и генетические факторы 746