

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 484

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| Абузярова Н. Ф. Обратимые по Эренпрайсу функции в алгебре Шварца | 7 | Гётце Ф., Наумов А. А., Тихомиров А. Н. Об оптимальных оценках в локальном полукруглом законе при четырёх моментах | 265 |
| Владыкина В. Е., Шкаликов А. А. Спектральные свойства обыкновенных дифференциальных операторов с инволюцией | 12 | Романов В. Г. Об определении диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряжённости высокочастотного электромагнитного поля | 269 |
| Хромов А. П., Корнев В. В. Классическое и обобщённое решения смешанной задачи для неоднородного волнового уравнения | 18 | Фельдман Г. М. К теореме С.Р. Рао для локально компактных абелевых групп | 273 |
| Алимов А. Р., Щепин Е. В. Выпуклость солнц по касательным направлениям | 131 | Кельманов А. В., Пяткин А. В., Хандеев В. И. О сложности некоторых задач поиска семейства непересекающихся кластеров | 387 |
| Алпилуева А. И., Шафаревич А. И. Двойное асимптотическое разложение разрешающего оператора задачи Коши для линеаризованной системы газовой динамики | 134 | Кислицын А. А., Козлова А. Б., Корсакова М. Б., Орлов Ю. Н. Индикатор разладки для нестационарных случайных процессов | 393 |
| Ардентов А. А., Сачков Ю. Л. Субфинслерова задача на группе Картана | 138 | Степин С. А., Фуфаев В. В. Спектральная деформация в одной задаче сингулярной теории возмущений | 397 |
| Водопьянов С. К. Основы квазиконформного анализа двухиндексной шкалы пространственных отображений | 142 | Яковлев П. А. Метод быстрого множественного попарного выравнивания на основе префиксных деревьев | 401 |
| Насибов Ш. М. Об отсутствии глобальных решений смешанной задачи для нелинейного эволюционного уравнения типа Гинзбурга—Ландау | 147 | Егорова А. Н., Жуковский М. Е. Опровержение закона нуля или единицы для экзистенциальных монадических свойств разреженного биномиального случайного графа | 519 |
| Бесов О. В. Вложения пространств функций положительной гладкости на нерегулярных областях | 255 | Ибрагимов И. А., Смородина Н. В., Фаддеев М. М. Одна конструкция отражающихся процессов Леви | 523 |
| Брюно А. Д. Разложение решений обыкновенного дифференциального уравнения в трансряды | 260 | | |

Карманова М. Б. Локальные метрические свойства поверхностей уровня на пространствах Карно—Каратеодори

527

Аптекарев А. И., Рыков Ю. Г. Детализация механизма эволюции особенностей в системе уравнений газовой динамики без давления

655

Белега Е. Д., Трубников Д. Н. Молекулярная динамика кластеров воды и потенциалы взаимодействия

659

Беляева Ю. О., Скубачевский А. Л. О классических решениях первой смешанной задачи для системы уравнений Власова—Пуассона в бесконечном цилиндре

663

Гасников А. В., Горбунов Э. А., Ковалев Д. А., Мохаммед А. А. М., Черноусова Е. О. О достижимости оптимальных оценок скорости сходимости численных методов выпуклой оптимизации высоких порядков

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Григорьева Е. В., Кащенко С. А. Медленные и быстрые колебания в модели оптико-электронного осциллятора с запаздыванием

21

Бетелин В. Б., Галкин В. А. О возникновении структур в нелинейных задачах физической кинетики

532

III. ИНФОРМАТИКА

Будунова К. А., Кравченко В. Ф., Пустовойт В. И. Обобщение теоремы Кравченко—Котельникова спектрами финитных бесконечно дифференцируемых функций $h_{\alpha(m)}(x)$

405

Вохминцев А. В., Мельников А. В., Миронов К. В., Бурлуцкий В. В. Реконструкция трёхмерных сцен на основе точных решений вариационной задачи регистрации мультисенсорных данных

672

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Ильин А. В., Атамась Е. И., Фомичев В. В. Обращение гипервыходных систем с запаздыванием

538

V. ФИЗИКА

Хомич В. Ю., Шмаков В. А. Поглощение лазерного излучения металлами при формировании поверхностных наноструктур

26

Покатилов В. С., Сигов А. С., Макарова А. О., Покатилов В. В., Певцов Е. Ф. Исследование аморфных сплавов $Fe_{85-x}Cr_xB_{15}$ ($x = 0 - 20$)

методом ядерного магнитного резонанса на ядрах ^{11}B

678

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Ганиев С. Р., Кузнецов Ю. С., Шмырков О. В. Нелинейные волновые и кавитационные процессы и их влияние на механические свойства вязких растворов

410

Ерофеев В. Я., Кабанов М. В. Вариации деформационных параметров никелида титана при циклировании в интервале мартенситного превращения

682

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Маров М. Я., Русол А. В., Дорофеева В. А. Численное моделирование длительной тепловой эволюции ядер короткопериодических комет на примере ядра кометы 67P/Чурюмова—Герасименко

150

Воропаев С. А., Днестровский А. Ю., Маров М. Я. Особенности формирования приливного выступа ранней Луны

686

VIII. ЭНЕРГЕТИКА

Клименко В. В., Федотова Е. В. Гидроэнергетика России в условиях глобальных изменений климата

156

IX. МЕХАНИКА

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М., Павлова А. В., Телятников И. С., Федоренко А. Г. К теории блочных структур в проблеме прочности штолен и конструкций с множественными соединениями

29

Бакулин В. Н. Блочная конечно-элементная модель послойного анализа напряжённо-деформированного состояния трёхслойных в общем случае нерегулярных оболочек вращения двойной кривизны

35

Ивашкин В. В., Лан Аньци. Оптимальные траектории для экспедиции Земля—астероид—Земля при полёте с большой тягой

161

Глазов А. Л., Морозов Н. Ф., Муратиков К. Л. Лазерная фотоакустическая регистрация остаточных напряжений в металлических пластинках с отверстием

277

- Голубев Ю. Ф., Грушевский А. В., Корянов В. В., Тучин А. Г., Тучин Д. А. Синтез орбит космических аппаратов с большим наклоном посредством гравитационных манёвров около Венеры
- Кречетников Р. В. О сингулярности движущейся контактной линии
- Решмин С. А. Качественный анализ нежелательного эффекта потери силы тяги транспортного средства во время интенсивного старта
- Кульков В. М., Егоров Ю. Г., Фирсюк С. О., Терентьев В. В., Шемяков А. О. Моделирование управления кинетическим моментом малых космических аппаратов с магнитной системой ориентации
- Никитин Н. В., Пиманов В. О., Попеленская Н. В. К вопросу о механизме образования вторичных течений Прандтля 2-го рода
- Остапенко В. В. О применении уравнений Грина-Нагди для моделирования волновых течений с ондулярными борами
- Зубов Л. М. Большие деформации цилиндрической трубы с предварительно напряжёнными покрытиями
- Кульчин Ю. Н., Рагозина В. Е., Дудко О. В. О распространении упругих возмущений в среде с большими необратимыми предварительными деформациями
- Попов Е. Л., Самсонов А. Н., Быковский Ф. А., Ведерников Е. Ф. МГД-эффекты при непрерывной спиновой детонации
- Х. ХИМИЯ
- Малинина Е. А., Скачкова В. К., Козерожец И. В., Авдеева В. В., Гоева Л. В., Бузанов Г. А., Шаулов А. Ю., Берлин А. А., Кузнецов Н. Т. Формирование наноразмерного додекагидро-клозо-додекабората натрия $\text{Na}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$ на поверхности силикатной матрицы
- Ягодников Д. А., Гусейнов Ш. Л., Стороженко П. А., Шпара А. П., Сухов А. В., Федоров С. Г. Морфологический, химический и спектральный анализы продуктов сгорания микро- и нанодисперсных частиц боридов алюминия
- Тарасова Н. П., Межуев Я. О., Занин А. А., Кривобородов Е. Г. О взаимодействии ионных жидкостей с серой
- Гончарова О. А., Глазкова А. Т., Лизгина К. В., Пирязев А. А., Корякин С. Л., Конев Д. В., Воротынцев М. А., Минцев В. Б. Электровосстановление бромат-аниона на микроэлектроде при избытке кислоты: решение обратной кинетической задачи
- Дедов А. Г., Шляхтин О. А., Локтев А. С., Мазо Г. Н., Малышев С. А., Моисеев И. И. Новые металл-оксидные композитные материалы – эффективные катализаторы кислородной конверсии метана
- Чекуров К. Е., Барабанова А. И., Благодатских И. В., Локшин Б. В., Перегудов А. С., Абрамчук С. С., Хохлов А. Р. Синтез и самоассоциация амфифильных диблок-сополимеров 2,3,4,5,6-пентафторстирола
- Ваганова И. В., Маскаева Л. Н., Воронин В. И., Марков В. Ф., Бамбуров В. Г. Новый подход при рентгеновском исследовании микроструктуры плёнок пересыщенных твёрдых растворов замещения $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$
- Лебедев А. С., Еремяшев В. Е., Трофимов Е. А., Анфилогов В. Н. Термодинамический анализ взаимодействия компонентов в системе $\text{Si}-\text{C}-\text{O}$ в процессе карботермического синтеза карбида кремния
- Морозов Е. В., Бузник В. М., Беспалов А. С., Гращенков Д. В. Магнитно-резонансная томография водопоглощения высокопористыми керамическими материалами
- Половинкина М. А., Коляда М. Н., Осипова В. П., Берберова Н. Т., Чукичева И. Ю., Шумова О. А., Кучин А. В. Редокс-свойства и антирадикальная активность терпенофенолов
- Пипко И. И., Пугач С. П., Савичев О. Г., Репина И. А., Шахова Н. Е., Моисеева Ю. А., Барсков К. В., Сергиенко В. И., Семилетов И. П. Динамика растворённого неорганического углерода и потоков CO_2 между водой и атмосферой в главном русле реки Обь
- Пугачев А. Д., Лукьянова М. Б., Ткачев В. В., Лукьянов Б. С., Макарова Н. И., Шилов Г. В., Ростовцева И. А., Лапшина Л. С., Минкин В. И., Алдошин С. М. Новые фотохромные солевые спиропираны индолинового ряда
- ХИ. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
- Бажин Н. М., Пармон В. Н. Гидроосмотическое давление
- Индеев Д. А., Осипова Е. В. Формирование поверхностного слоя водорода в чистом алюминии
- Ведмидь Л. Б., Федорова О. М., Димитров В. М., Балакирев В. Ф. Структура и термические свойства

- ства TmFe_2O_4 при различных значениях температуры и давления кислорода 177
- Хорошилов А. В., Ашмарин А. А., Гуськов В. Н., Сазонов Е. Г., Гавричев К. С., Новоторцев В. М. Теплоёмкость и термическое расширение танталата иттрия 436
- Дадаян А. К., Борисов Ю. А., Бочаров Э. В., Золотарев Ю. А., Нагаев И. Ю., Мясоедов Н. Ф. Твёрдофазный каталитический изотопный обмен водорода на дейтерий в циклопропилглидине 307
- Дракон А. В., Еремин А. В., Азатян В. В. Особенности влияния галогеналканов на концентрационные пределы и период индукции воспламенения метано-воздушных смесей 312
- Варфоломеев С. Д., Семенова Н. А., Быков В. И., Цыбенова С. Б. Кинетика химических процессов в мозге человека. Триггер-эффект и автостабилизация N-ацетиласпарагиновой кислоты 441
- Колосов В. Н., Орлов В. М. Электронно-опосредованные реакции при металлотермическом восстановлении оксидных соединений молибдена и вольфрама 447
- Чесноков В. В., Чичкань А. С., Пармон В. Н. Влияние катализаторов "кобальт-углеродные нанотрубки" на процесс коксования антрацена 451
- Вильданова М. Ф., Никольская А. Б., Козлов С. С., Карягина О. К., Ларина Л. Л., Шевалеевский О. И., Альмяшева О. В., Гусаров В. В. Наноструктуры на основе системы $\text{ZrO}_2\text{—Y}_2\text{O}_3$ для перовскитных солнечных элементов 712
- ## XII. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- Алымов М. И., Рубцов Н. М., Сеплярский Б. С., Зеленский В. А., Анкудинов А. Б., Ковалев И. Д., Кочетков Р. А., Шукин А. С., Петров Е. В., Кочетов Н. А. Синтез нанопорошка никеля с контролируемой пирофорностью и средним размером 48
- Сеплярский Б. С., Рубцов Н. М., Ивлева Т. П., Алымов М. И. Влияние начальной температуры на режимы пассивации пирофорных нанопорошков (макрокинетический подход) 172
- Мешалкин В. П., Ивашкин Ю. А., Никитина М. А. Компьютерная мультиагентная модель химико-физиологических процессов в желудочно-кишечном тракте человека как в живой биохимической системе 303
- Гнедовец А. Г., Зеленский В. А., Анкудинов А. Б., Алымов М. И. Высокопористый никель с иерархической структурой, синтезированный в процессе спекания-испарения металлического нанопорошка и порообразователя 436
- Делицын Л. М. Распределение Nb и Se между двумя несмешивающимися расплавами в системе $\text{CePO}_4\text{—SiO}_2\text{—NaF—Fe}_2\text{O}_3\text{—Nb}_2\text{O}_5$ 572
- Хлусов И. А., Киблер Э. В., Кудрявцева В. Л., Твердохлебов С. И., Большасов Е. Н., Ботвин В. В., Латыпов А. Д., Газатова Н. Д., Литвинова Л. С., Бузник В. М., Чойзионов Е. Л. Получение методом электрораспыления капсул из биосовместимого сополимера лактида и гликолида с включением интерферона 703
- Чижиков А. П., Столин А. М., Бажин П. М., Алымов М. И. Формирование керамических полых стержней методом СВС-экструзии 709
- ## XIII. ГЕОЛОГИЯ
- Антонюк Р. М., Третьяков А. А., Дегтярев К. Е., Котов А. Б. Раннеордовикский щёлочно-ультраосновной Жиландинский комплекс Центрального Казахстана: строение и обоснование возраста 61
- Бирюков А. А., Волков А. В., Мурашов К. Ю., Сидоров А. А. Особенности рудообразования месторождений золота Глухаринского рудного узла (Приколымский террейн) 66
- Проскурнин В. Ф., Пальянова Г. А., Гавриш А. В., Петрушков Б. С., Багаева А. А., Бортников Н. С. Геология, минеральные ассоциации и состав самородного золота минеральных месторождений Таймыро-Североземельского орогена 71
- Болотский И. Ю., Болотский Ю. Л., Сорокин А. П. Первая находка когтевой фаланги дромеозавриды (*Dinosauria: Dromaeosauridae*) из Благовещенского местонахождения позднемеловых динозавров (Амурская область) 184
- Захаров Ю. Д., Бяков А. С., Хорачек М., Горячев Н. А., Ведерников И. Л. Первые данные по изотопному составу азота в перми и триасе Северо-Востока России и их значение для палеотемпературных реконструкций 187
- Когарко Л. Н., Веселовский Р. В. Геодинамический режим карбонатитов — метод палеорекоkonструкций 191
- Прияткина Н. С., Кузнецов Н. Б., Рудько С. В., Шацкило А. В., Худолей А. К., Романюк Т. В., Маслов А. В. Погорюйская свита протерозоя Енисейского кряжа: возраст и источники сноса

- по данным U—Pb-изотопного датирования обломочных цирконов 195
- Ткачев А. В., Рундквист Д. В., Вишневская Н. А. Главные геосторические особенности металлогении лития 200
- Буртман В. С. Дизъюнктивные дислокации в верхней коре Тянь-Шаня 316
- Викентьев И. В., Белогуб Е. В., Молошаг В. П., Еремин Н. И. Селен в колчеданных рудах 320
- Котов А. Б., Сковитина Т. М., Ковач В. П., Скляров Е. В., Донская Т. В., Лопатин Д. В., Плотикина Ю. В., Толмачева Е. В., Гороховский Б. М., Бучнев И. Н. Источники и области сноса позднекайнозойских песчаных отложений острова Ольхон (Байкальская рифтовая зона) 325
- Лучицкая М. В., Соколов С. Д., Вержбицкий В. Е., Ватрушкина Е. В., Ганелин А. В., Голионко Б. Г. Постколлизийные гранитоиды и апт-альбское растяжение в тектонической эволюции чукотских мезозойских, Северо-Восток России 329
- Заика В. А., Сорокин А. А., Ковач В. П., Сорокин А. П., Котов А. Б. Возраст и источники нижнемезозойских метасадочных пород Унья-Бомского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты геохронологических (LA-ICP-MS) U—Th—Pb- и изотопных Sm—Nd-исследований 455
- Дегтярев К. Е., Третьяков А. А., Сальникова Е. Б., Котов А. Б. Кумыстинский граносиенитовый комплекс позднего криогения в Большом Каратау (Южный Казахстан), обоснование возраста 579
- Киселев А. И., Ярмолюк В. В. Раннеюрский магматизм Кобюминской системы грабен (Верхоянское обрамление Сибирской платформы) и его геодинамическая природа 584
- Морозов Ю. А., Матвеев М. А., Смольская А. И., Кулаковский А. Л. Псевдотаксилиты — два генетических типа 589
- Округин А. В., Якубович О. В., Гедз А. М., Земнухов А. Л., Иванов П. О. Минералогическо-геохимические типы и ^{190}Pt — ^4He -возраст железистой платины из россыпей бассейна р. Анабар (Северо-Восток Сибирской платформы) 716
- Ковалев С. Г., Пучков В. Н., Ковалев С. С., Высоцкий С. И. Редкие Th—Sc-минералы в пикритах Южного Урала и их генетическое значение 721
- Кузнецов А. Б., Лобач-Жученко С. Б., Каулина Т. В., Константинова Г. В. Палеопротерозойский возраст карбонатных пород и трондьмитов центральноприазовской серии: Sr-изотопная хемотратиграфия и U—Pb-геохронология 725
- Левин Б. В., Сасорова Е. В., Гурьянов В. Б., Ярмолюк В. В. Связь глобальной вулканической активности и вариаций скорости вращения Земли 729
- Овчинников Р. О., Сорокин А. А., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Ковач В. П., Сорокин А. П. Экзотический Инимский блок Аргунского континентального массива центрально-азиатского складчатого пояса: результаты геохронологических (LA-ICP-MS) U—Th—Pb- и изотопно-геохимических Sm—Nd-исследований 734
- ### XIV. ГЕОХИМИЯ
- Романюк Т. В., Кузнецов Н. Б., Пучков В. Н., Сергеева Н. Д., Паверман В. И., Горожанин В. М., Горожанина Е. Н. Локальный источник обломочного материала для пород айской свиты (основание разреза стратотипа нижнего рифея, Башкирское поднятие, Южный Урал) по результатам U/Pb-датирования (LA-ICP-MS) детритовых цирконов 77
- Сокерина Н. В., Зыкин Н. Н., Шанина С. Н., Валяева О. В., Исаенко С. И., Сокерин М. Ю. Условия образования вмещающих пород и жильных образований продуктивных отложений Астраханского газоконденсатного месторождения 82
- Богатов В. В., Прозорова Л. А., Чернова Е. Н., Лысенко Е. В., Нго Х. К., Тран Т. Т., Хоанг Н. С. Аккумуляция тяжёлых металлов в мягких тканях двустворчатых моллюсков (*Bivalvia*) из природных озёр Восточного Сихотэ-Алиня (Россия) и дельты Меконга (Вьетнам) 206
- Лиханов И. И., Козлов П. С., Савко К. А., Зиновьев С. В., Крылов А. А. Первые петрологические свидетельства субдукции на западной окраине Сибирского кратона 209
- Щепетова О. В., Корсаков А. В., Зеленовский П. С., Михайленко Д. С. К вопросу о механизме образования разупорядоченного графита в алмазных комплексах сверхвысоких давлений 215
- Юсупова И. Ф. Роль органического вещества в формировании свойств сланцевой залежи 220
- Будяк А. Е., Скузоватов С. Ю., Тарасова Ю. И., Ванг К.-Л., Горячев Н. А. Единая неопротерозойская-раннепалеозойская эволюция рудоносных осадочных комплексов юга Сибирского кратона 335

Иванов К. С., Берзин С. В., Ерохин Ю. В., Ронкин Ю. Л., Хиллер В. В. Время задугового спрединга Уральской палеоостровной дуги (по результатам Sm—Nd- и U—Pb-датирования долеритов и изучения состава включений в цирконе)

340

Лобач-Жученко С. Б., Каулина Т. В., Марин Ю. Б., Юрченко А. В., Скублов С. Г., Егорова Ю. С., Галанкина О. Л., Сергеев С. А. Палеоархейский U—Pb (SIMS SHRIMP-II)-возраст мафических гранулитов побужского комплекса Украинского щита

Горячев Н. А., Игнатьев А. В., Веливепкая Т. А., Будяк А. Е., Тарасова Ю. И. Опыт применения локального анализа изотопного состава серы сульфидов руд крупнейших месторождений Бодайбинского синклинория (Восточная Сибирь)

Кашаев А. А., Иванова Л. А., Медведев В. Я., Ушаковская З. Ф. Новое соединение из чароитового субстрата $(K, Na)_3Ca_8Si_6[Si_4O_{12}]_3$

464

Рыцк Е. Ю., Сальникова Е. Б., Ярмолюк В. В., Андреев А. А., Богомолов Е. С., Лебедева Ю. М., Великославинский С. Д., Анисимова И. В., Плоткина Ю. В., Федосеенко А. М. Раннекембрийский возраст и коровые источники гранитоидов горячинского плутона (Северное Прибайкалье): геодинамические следствия

468

Чугаев А. В., Чернышев И. В., Будяк А. Е., Манджиева Г. В., Садасюк А. С., Гареев Б. И. Вариации изотопного отношения $^{238}U/^{235}U$ в метаосадочных породах и свидетельство изменения условий осадконакопления в неопротерозое в эдиакарское время

472

Котельников А. Р., Сук Н. И., Коржинская В. С., Котельникова З. А., Шаповалов Ю. Б. Межфазовое разделение редких и редкоземельных элементов в силикатно-фторидных системах при $T = 800\text{--}1200^\circ\text{C}$ Кбар (экспериментальные исследования)

Немировская И. А., Онегина В. Д., Лисицын А. П., Коновалов Б. В. Происхождение углеводородов во взвеси и донных осадках в районе Крымского п-ва

600

Чашечкин Ю. Д., Розенталь О. М. Физическая природа неоднородности состава речных вод

605

Лиханова И. И., Савко К. А. Первые данные о природе и возрасте протолита высокобарических тектонитов Енисейского кряжа: связь с ранним этапом формирования палеоазиатского океана

739

XV. ГЕОФИЗИКА

Злобина Т. М., Петров В. А., Мурашов К. Ю., Котов А. А. Влияние сейсмических механизмов деформаций на миграцию флюидов в сфере накопления золоторудных концентраций

87

Мордвинова В. В., Кобелев М. М., Хритова М. А., Туруганов Е. Х., Кобелева Е. А., Трынкова Д. С., Цыдыпов Л. Р. Глубинная скоростная структура южной окраины Сибирского кратона и Байкальский рифтогенез

93

Павленко О. В. Ударная волна как возможный механизм генерации аномально высоких ускорений при $M = 9,0$ землетрясении Тохоку 11 марта 2011 г.

98

Лобковский Л. И., Рамазанов М. М. К теории фильтрации в среде с двойной пористостью

348

Воробьева И. А., Соловьев А. А., Шебакин П. Н. Картирование межплитового сцепления в Камчатской зоне субдукции по вариациям магнитудно-частотного распределения сейсмичности

478

Левин Б. В., Ковалев П. Д., Ковалев Д. П., Кириллов К. В. Затухание гравитационных волн под припаем

482

Сорокин А. Г., Ключевский А. В. Инфразвуковые сигналы от землетрясений 5 декабря 2014 г. в акватории оз. Хубсугул (Северная Монголия)

610

Гаврилов В. А., Ландер А. В., Морозова Ю. В. Сопоставление данных скважинных геоакустических и электромагнитных измерений с данными по механизмам очагов землетрясений

745

XVI. ГЕОГРАФИЯ

Сизов А. А., Михайлова Н. В., Баянкина Т. М. Режимы крупномасштабного взаимодействия атмосферы и океана в Норвежском и Баренцевом морях

615

Сухоруков Б. Л., Никаноров А. М. Новые возможности дистанционной спектроскопии поверхностных водных объектов

750

XVII. ОКЕАНОЛОГИЯ

Дубинина Е. О., Мирошников А. Ю., Коссова С. А., Флинт М. В. Численная оценка степени модификации опреснённых морских вод на примере шельфа моря Лаптевых

352

Шакиров Р. Б., Хынг Зыонг Куок, Сырбу Н. С., Ань Ле Дык, Обжиров А. И., Борзова О. В., Окулов А. К., Нам Буи Ван, Диен Нгуен Ван, Донг

- Мая Дук, Легкодимов А. А., Шакирова М. В., Пономарева А. В., Бакунина М. С. Особенности распределения аномальных газогеохимических полей рифта Красной Реки (Тонкинский залив, Южно-Китайское море) 487
- Белевич Т. А., Ильин Л. В., Арашкевич Е. Г., Флинт М. В. Пикофитопланктон моря Лаптевых в осенний период 619
- Бошенятов Б. В., Жильцов К. Н. Особенности вихревого подавления волн цунами подводными барьерами 755
- XVIII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**
- Махаева Г. Ф., Шевцова Е. Ф., Болтнева Н. П., Ковалёва Н. В., Рудакова Е. В., Дубова Л. Г., Шевцов П. Н., Бачурин С. О. Антихолинэстеразная и антиоксидантная активность новых бинарных конъюгатов γ -карболинов 104
- Рязанцев Д. Ю., Рогожин Е. А., Цветков В. О., Яруллина Л. Г., Смирнов А. Н., Завриев С. К. Разнообразие харпиноподобных защитных пептидов из семян ежовника (*Echinochloa crus-galli* L.) 109
- Шенкарев З. О., Шуленко М. А., Пеньёр С., Мышкин М. Ю., Беркут А. А., Васильевский А. А., Титгат Я., Люкманова Е. Н., Кирпичников М. П. Рекомбинантная продукция и структурно-функциональная характеристика токсина TS_i из яда бразильского скорпиона *Tityus serrulatus* 112
- Глебздина Н. С., Олина А. А., Некрасова И. В., Кукина Е. М. Молекулярные механизмы контроля дифференцировки регуляторных Т-лимфоцитов экзогенным мелатонином 224
- Деева О. А., Пантеев А. С., Рыбина И. В., Яркова М. А., Гудашева Т. А., Середенин С. Б. Новый дипептидный лиганд TSPO 228
- Красильников П. М., Лукашев Е. П., Нокс П. П., Сейфуллина Н. Х., Рубин А. Б. Внутримолекулярная подвижность влияет на миграцию энергии от квантовых точек к реакционным центрам фотосинтезирующих бактерий *Rb. sphaeroides* 233
- Семенова Н. А., Меньшиков П. Е., Манжурцев А. В., Ублинский М. В., Ахадов Т. А., Варфоломеев С. Д. Динамика прижизненной концентрации метаболитов аминокислот в головном мозге человека в посттравматическом периоде 238
- Филиппин М. А., Кочиева Е. З., Щенникова А. В., Белецкий А. В., Марданов А. В., Равин Н. В., Скрыбин К. Г. Идентификация и анализ экспрессии генов хитиназ в ловчих аппаратах насекомоядного растения *Nepenthes* sp. в процессе развития 358
- Четверина Д. А., Михайлова А. В., Георгиев П. Г., Ерохин М. М. Новый PRE-элемент генома *Drosophila virilis* как удобный модельный сайленсер 363
- Юрина Л. В., Васильева А. Д., Бугрова А. Е., Индейкина М. И., Кононихин А. С., Николаев Е. Н., Розенфельд М. А. Индуцированная гипохлоритом окислительная модификация фибриногена 367
- Баландин С. В., Финкина Е. И., Нурмухамедова Э. К.-А., Тагаев А. А., Умяикова Е. С., Кокряков В. Н., Швеи В. И., Овчинникова Т. В. Биотехнологический способ получения и характеристика рекомбинантного антимикробного пептида авицина А из *Enterococcus avium* 491
- Ерохин М. М., Михайлова А. В., Георгиев П. Г., Четверина Д. А. Влияние транскрипции на активность энхансера гена white, интегрированного в интрон 495
- Куевда Е. В., Губарева Е. А., Басов А. А., Крашенинников С. В., Григорьев Т. Е., Гуменюк И. С., Джимах С. С., Качанова О. А., Чвалун С. Н. Опыт применения антисептиков для обработки биологических матриксов лёгких крыс 498
- Салеев Р. К., Рекославская Н. И., Столбиков А. С. Новая растительная экспрессионная система для создания вакцин против папилломавирусов 503
- Хорошко В. А., Похолокова Г. В., Зыкова Т. Ю., Осадчий И. С., Жимулев И. Ф. Локализация гена *dunce* в большой серии близлежащих структур политемной хромосомы *Drosophila melanogaster* 507
- Аутеншлюс А. И., Голованова А. В., Студеникина А. А., Брусенцов И. И., Проскура А. В., Журавковский И. П., Архипов С. А., Сидоров С. В., Вавилин В. А., Ляхович В. В. Персонализированный подход к оценке экспрессии мРНК гистидинбогатого гликопротеина и иммуногистохимических маркеров при заболеваниях молочной железы 624
- Крутецкая З. И., Мельническая А. В., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Антагонисты рецепторов сигма-1 галоперидол и хлорпромазин модулируют влияние глутоксида на транспорт Na⁺ в коже лягушки 629
- Татарский Е. В., Георгиев Г. П., Сошникова Н. В. Онкоген *c-MYC* контролирует экспрессию

- PHF10, субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса PBAF, в клеточной линии SW620 633
- Храмцов П. В., Кропанева М. Д., Бочкова М. С., Тимганова В. П., Заморина С. А., Раев М. Б. Разработка иммуносорбента для твёрдофазного ЯМР-анализа
- Ширшев С. В., Некрасова И. В., Горбунова О. Л., Орлова Е. Г. Регуляция женскими половыми стероидами экспрессии рекомбиназы RAG-1 в лимфоцитах Treg и Th17, роль онкостатина М
- Бахтюков А. А., Деркач К. В., Дарьин Д. В., Шпаков А. О. Стероидогенный эффект низкомолекулярного агониста рецептора лютеинизирующего гормона при его введении крысам-самцам
- Губарева Е. А., Куевда Е. В., Кале А. Х., Быков И. М., Павлюченко И. И., Гайворонская Т. В., Сидоренко А. Н., Цымбалов О. В., Овсянников В. Г., Мясникова В. В., Шашков Д. И., Джимаков С. С. Оценка качества децеллюляризации и рецеллюляризации тканеинженерных конструкций методом хемилюминесценции
- Летута У. Г., Тихонова Т. А. Влияние магнитных полей и магнитного изотопа ^{25}Mg на образование биоплёнок бактериями *E. coli* 764
- Махотенко А. В., Хромов А. В., Снигирь Е. А., Макарова С. С., Макаров В. В., Супрунова Т. П., Калинина Н. О., Тальянский М. Э. Функциональный анализ роли коилина в устойчивости растений картофеля *Solanum tuberosum* к вирусной инфекции и абиотическим стрессам с использованием системы редактирования CRISPR-Cas9 772
- Шарапова Т. Н., Романова Е. А., Сащенко Л. П., Гучев Н. В., Яшин Д. В. Белок врождённого иммунитета Tag7 после инкубации с лимфоцитами стимулирует появление цитотоксических NK-клеток 777
- ## XIX. ФИЗИОЛОГИЯ
- 637 Муровец В. О., Созонтов Е. А., Зачевило Т. Г. Влияние вкусового рецепторного белка T1R3 на развитие островковой ткани поджелудочной железы мыши 117
- 641 Калинина Н. И., Зайцев А. В., Веселкин Н. П. Серотонин по-разному модулирует функциональные свойства повреждённых и неповреждённых мотонейронов спинного мозга лягушки 372
- 760 Лобов Г. И., Дворецкий Д. П. Эндотелиальная гиперполяризация — новый путь модуляции сократительной функции лимфатических узлов 645
- ## XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ
- 764 Шафикова Т. Н., Омеличкина Ю. В., Бояркина С. В., Еникеев А. Г., Максимова Л. А., Семёнов А. А. Обнаружение эндогенных фталатов у бактериальных патогенов растений и животных 121
- 768 Звездин А. О., Павлов Д. С., Кучерявый А. В., Цымбалов И. А. Циркадные ритмы и двигательная активность смолтов речной миноги *Lampetra fluviatilis* (L.) 243
- Ковтун И. С., Ефимова М. В., Малофий М. К., Кузнецов В. В. Селективный свет регулирует устойчивость растений картофеля к хлоридному засолению 377
- Пасеков В. П. К анализу слабого двулокусного отбора по жизнеспособности и квазиравновесия по сцеплению 781