

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

Абросимов Н. В. Проблема Зейделя об объеме неевклидова тетраэдра	7	Мамедханов Дж. И. О неравенствах типа С.М. Никольского с новой характеристикой	168
Дюкова Е. В., Сотнезов Р. М. О сложности дискретных задач перечисления	11	Савин А. Ю. Об индексе эллиптических операторов, ассоциированных с диффеоморфизмом многообразия	170
Кашенко И. С., Кашенко С. А. Быстро осциллирующие пространственно-неоднородные структуры в когерентных нелинейно-оптических системах	14	Смирнов И. Н. Смешанные задачи для телеграфного уравнения в случае системы, состоящей из двух участков, имеющих разные плотности и разные упругости, но одинаковые импедансы	173
Махнев А. А., Падучих Д. В. О вполне регулярных локально $GQ(5, 5)$ -графах	18	Шабозов М. Ш., Юсупов Г. А. Неравенства между наилучшими приближениями и усреднениями модулей непрерывности в пространстве L_2	178
Смирнов И. Н. Смешанные задачи для телеграфного уравнения в случае системы, состоящей из двух участков, имеющих разные плотности и разные упругости, но одинаковые импедансы. Одностороннее управление	22	Бояринов Р. Н. О скорости сходимости распределений случайных величин	295
Шевцова И. Г. Уточнение оценок скорости сходимости в теореме Ляпунова	26	Маламуд М. М., Оридорога Л. Л. О полноте системы корневых векторов для систем первого порядка	298
Бурлуцкая М. Ш., Хромов А. П. Классическое решение для смешанной задачи с инволюцией	151	Махнев А. А., Падучих Д. В. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{81, 60, 1; 1, 20, 81\}$	305
Вишик М. И., Зелик С. В., Чепыжов В. В. Сильный траекторный аттрактор диссипативной системы реакции–диффузии	155	Муратбеков М. Б., Муратбеков М. М., Оспанов К. Н. Коэрцитивная разрешимость дифференциального уравнения нечетного порядка и ее приложения	310
Дрожжинов Ю. Н., Завьялов Б. И. Асимптотически однородные обобщенные функции вдоль траекторий, определяемых общей однопараметрической группой преобразований	160	Рублев В. С., Смирнов А. В. NP -полнота задачи целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы	314
Кашенко И. С. Мультистабильность в нелинейных параболических системах с малой диффузией	164	Бибииков П. В., Лычагин В. В. $GL_2(\mathbb{C})$ -орбиты бинарных форм	439

- Костюченко А. Г., Аргета Г. М.** Особые случаи для задачи об установившихся колебаниях полуцилиндра с кубической упругой структурой и связанные с ними самосопряженные квадратичные пучки 441
- Леонов Г. А.** Предельные циклы в квадратичных системах со слабым фокусом первого порядка 447
- Махнев А. А.** Дистанционно регулярный граф с массивом пересечений $\{56, 45, 1; 1, 9, 56\}$ не является вершинно симметричным 451
- Пальцев Б. В.** Об условиях сходимости метода с расщеплением граничных условий в пространствах Соболева высокой гладкости и условиях согласования для нестационарной задачи Стокса 455
- Похожаев С. И.** Об одном классе сингулярных решений уравнения Кортевега—де Фриса 460
- Стрелкова Н. П.** Реализация плоских графов как замкнутых локально-минимальных сетей на выпуклых многогранниках 463
- Подольский А. В.** Об усреднении краевой задачи в перфорированной области с нелинейным краевым условием третьего типа на границе полостей для уравнения с p -лапласианом 583
- Рябченко А. А., Самосват Е. А.** О числе подграфов случайного графа в модели Барабаши—Альберт 587
- Аргета Г. М.** Особые случаи для задачи об установившихся колебаниях полуцилиндра с изотропной упругой структурой и связанные с ними самосопряженные квадратичные пучки 727
- Ильин В. А.** О приведении в произвольно заданное состояние колебаний первоначально покоящегося стержня, состоящего из двух разнородных участков 732
- Костин В. А., Костин А. В., Горлов В. А.** О двойственности анизотропных пространств Степанова и Никольского 736
- Купавский А. Б.** О хроматическом числе $\mathbb{R}^n$ с множеством запрещенных расстояний 740
- Махнев А. А., Падучих Д. В., Хамгокова М. М.** О вполне регулярных локально $GQ(5, 3)$ -графах 744

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Отелбаев М., Гасанов А., Акпаев Б.** Об одной задаче управления точечным источником тепла 317
- Смолянов О. Г., Трумен А.** Модель Гофа—Джеймса квантовых сетей с обратной связью в представлении Белавкина 591

III. ИНФОРМАТИКА

- Акаев А. А., Садовничий В. А.** Математическая модель демографической динамики со стабилизацией численности населения мира вокруг стационарного уровня 320
- Димитриенко Ю. И., Димитриенко О. Ю.** Кластерно-континуальное моделирование экономических процессов 466

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Бердышев В. И.** Движущийся объект и наблюдатель в банаховом пространстве 595
- Елкин В. И.** Классификация одного типа нелинейных управляемых систем 598
- Смоляков Э. Р.** Особые экстремали в аналитической механике 601

V. ФИЗИКА

- Костин С. В., Шкадинский К. Г.** Ячеистые режимы фильтрационного горения 182
- Акчурин М. Ш., Гайнутдинов Р. В., Купенко И. И., Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Яги Х., Уеда К., Ширакава А., Токуракава М., Каминский А. А.** Новая оксидная керамика $\{Y\text{Gd}_2\}\{\text{Sc}_2(\text{Al}_2\text{Ga})\text{O}_{12}\}$ с частично разупорядоченной “гранатовой” структурой — матрица для Ln^{3+} -лазерных активаторных ионов: некоторые физические свойства 325
- Фортов В. Е., Синкевич О. А., Депутатова Л. В., Филинов В. С., Наумкин В. Н., Владимиров В. И., Мешакин В. И., Рыков В. А.** Коронный разряд в пылевой ядерно-возбуждаемой плазме 329

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Эстрин Э. И.** Стабилизация γ -фазы при изотермическом $\alpha \rightarrow \gamma$ превращении в сплавах Fe—Ni 606

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Жилкин А. Г., Клименко В. А., Фридман А. М.** Об эйнштейновских силах отталкивания 748

VIII. МЕХАНИКА

- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** О блочных элементах в слоистых средах с рельефной границей 29
- Зубов Л. М.** Универсальные решения для изотропных несжимаемых микрополярных тел 35

- Окулов В. Л., Наумов И. В., Майер К. Е. (Meу-er К. Е.).** Обоснование визуальной диагностики мультиспиральных распадов вихря 40
- Фомин В. М., Третьяков П. К., Зудов В. Н.** Взаимодействие ударной волны с контактным разрывом при локальном тепловыделении в потоке 46
- Акуленко Л. Д., Нестеров С. В.** Влияние диссипации на параметрические колебания 186
- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** О квантово-механических свойствах блочных элементов в наноматериалах 190
- Курзин В. Б.** Модель возникновения неустойчивости акустических колебаний газа в камере при истечении струи через ее сопло 195
- Эмих В. Н.** Фильтрация нефти к скважине при наличии в пласте иных жидкостей 199
- Марков Ю. Г., Перепелкин В. В., Синицын И. Н., Семендяев Н. Н.** Вращательно-колебательное движение Земли и глобальная составляющая сейсмического процесса 333
- Голиков А. А., Демешкина В. В., Леутин А. П., Филатьев А. С.** Особенности неуправляемого движения в атмосфере отделяемых частей космических ракет-носителей 470
- Розенблат Г. М.** Об интегрировании уравнений движения тела, опирающегося на шероховатую плоскость тремя точками 475
- Александров С. Е., Ломакин Е. В., Дзенг Й.-Р.** Влияние зависимости условия текучести от среднего напряжения на распределение напряжений во вращающемся диске 610
- Федотов И. А., Полянин А. Д., Шаталов М. Ю., Тенкам Э. М.** Продольные колебания стержня Рэлея—Бишопа 613
- Шифрин Э. Г., Гусев Н. А.** Уравнения фильтрации и закон Дарси 619
- Исраилов М. Ш.** Разделение граничных условий для потенциалов на криволинейной границе в динамических задачах теории упругости 752
- Колесов С. В., Воробьева А. И., Кузнецов С. И., Сви́рский К. С., Зайнуллин Р. А., Докичев В. А., Монаков Ю. Б.** О полимеризации аллилметакрилата в присутствии PdCl_2 57
- Мингалеев В. З., Захаров В. П., Тайбулатов П. А., Монаков Ю. Б.** О взаимосвязи микрогетерогенности сополимеров изопрена и бутадиена с кинетической неоднородностью активных центров 205
- Ванцев А. С., Карнухина Е. А., Чувашова И. Г., Гайтко О. М., Баранчиков А. Е., Орловский Ю. В., Осико В. В., Третьяков Ю. Д.** Микроволновой синтез монодисперсных люминесцентных порошков $\text{Y}_{2-x}\text{Eu}_x\text{O}_3$ с частицами сферической формы и заданного размера 338
- Власова Н. Н., Власов А. В., Григорьева О. Ю., Албанов А. И., Воронков М. Г.** Ацилиодиды в реакции фотохимического ацилирования Фриделя—Крафтса 343
- Кештов М. Л., Кочуров В. С., Хохлов А. Р.** Новые электрохромные полифенилхиноксалины 347
- Охлобыстин А. О., Охлобыстина А. В., Шинкарь Е. В., Берберова Н. Т., Еременко И. Л.** Электромедиаторы в синтезе органических соединений серы на основе сероводорода и тиолов 352
- Серков И. В., Прошин А. Н., Петрова Л. Н., Бачурин С. О.** Новые 1,2,4-тиадиазолы с NO-генерирующим фрагментом 479
- Шишкина И. Н., Соколовская Е. Ю., Нелюбина Ю. В., Лысенко К. А., Демьянович В. М., Зефи́ров Н. С.** Синтез и строение (1S)-2{2-[(1S)-гидроксипропил]фенил}-1-фенил-2, 2, 2-трифторэтанол 482
- Коваль В. В., Стариков А. Г., Миняев Р. М., Минкин В. И.** Квантово-химическое исследование валентной таутомерии комплекса кобальта с фенокси-бензохинониминном 624
- Кудрявцев И. Ю., Петровский П. В., Тимофеева Г. И., Нифантьев Э. Е.** Синтез полиарил-ленфосфорных кислот 629

IX. ХИМИЯ

- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Еремина Л. А., Зеликсон К. И., Пинчук Е. М., Штурман М. Н.** Растворимые циклополимеры на основе 1,1,2,3,3-пентафтор-4-(1,1,1,3,3,3-гексафтор-2-гидрокси-2-пропил)-1,6-гептадиена: синтез и химические превращения 49
- Жукова Л. В., Киви Дж. (Kiwi J.), Никандров В. В.** Наночастицы TiO_2 вызывают агрегацию клеток *Escherichia coli* и подавляют их деление при pH 4. 0—4. 5 в отсутствие УФ-облучения 53
- Ольшевская В. А., Савченко А. Н., Головина Г. В., Лазарев В. В., Кононова Е. Г., Петровский П. В., Калинин В. Н., Штиль А. А., Кузьмин В. А.** Новые борированные производные пурпурина-18: синтез и взаимодействие с сывороточным альбумином 633
- Ольшевская В. А., Зайцев А. В., Сиган А. Л., Кононова Е. Г., Петровский П. В., Чкаников Н. Д., Калинин В. Н.** Синтез борированных порфиринов и хлоринов через региоселективное замещение атома фтора в пентафторфенилпорфиринах при действии литийкарборанов 755

Расцветаева Р. К., Аксенов С. М., Чуканов Н. В.
Разупорядочение Al и Si в нефелине из Грау-
ляя (Германия)

Х. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кожина Г. А., Фетисов В. Б., Веретенников Л. М.,
Эстемирова С. Х., Фетисов А. В., Пастухов Э. А.
Влияние термообработки на процессы агре-
гации и дезагрегации нанопорошков
 LaMnO_3

Патлажан С. А., Берлин А. А., Букей М. (M. Bou-
queu), Мюллер Р. (R. Muller). Структура по-
лимерных сеток, образованных в процессе
диффузии сшивающего агента из частиц на-
полнителя

Авраменко В. А., Братская С. Ю., Карлов П. А.,
Майоров В. Ю., Мироненко А. Ю., Пала-
марчук М. С., Сергиенко В. И. Макропори-
стые катализаторы для жидкофазного окис-
ления на основе оксидов марганца, содержа-
щих наночастицы золота

Венедиктов Е. А., Туликова Е. Ю., Ефимова С. В.,
Койфман О. И. Особенности фотогенерации
синглетного молекулярного кислорода пор-
фиринами меди

Фоменко Е. В., Аншиц Н. Н., Панкова М. В., Со-
ловьев Л. А., Верещагин С. Н., Аншиц А. Г.,
Фомин В. М. Гелиевая проницаемость мик-
росферических мембран на основе муллити-
зированных ценосфер

Королев Ю. М., Башкирова С. А. Топохимиче-
ская реакция герматранола с лимонной кис-
лотой

Трунин А. С., Кастерина Т. В., Моргунова О. Е.
Физико-химический анализ систем с нали-
чием окислительно-восстановительных ре-
акций

ХІ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Трофимов Б. А., Михалева А. И., Шмидт Е. Ю.,
Васильцов А. М., Иванов А. В., Процук Н. И.,
Ряполов О. А. Новая технология синтеза
4,5,6,7-тетрагидроиндола

Лаптева Т. В., Зиятдинов Н. Н., Островский Г. М.,
Зайцев И. М. Двухэтапные задачи оптимиза-
ции химико-технологических процессов

Фомин А. С., Плохих Н. В., Фадеева И. В.,
Баринин С. М., Иевлев В. М., Солдатенко С. А.
Синтез наногидроксипатита осаждением в
растворе крахмала

Злобин В. Л., Богина М. М., Минц М. В., Береж-
ная Н. Г., Пресняков С. Л., Падерин И. П.,
Дорофеев Р. О. Граница архей-палеопротеро-
зой на Карельском кратоне: первые U—Pb-
данные по цирконам из мафитовых вулкани-
тов, полученные на ионном зонде SHRIMP-II

Беляев Е. Б. К вопросу о полигенности Патын-
ского рудно-магматического узла (Горная
Шория)

Иванов К. С., Вализер П. М., Ерохин Ю. В., По-
громская О. Э. О генезисе карбонатитов
складчатых поясов (на примере Урала)

Богущ И. А., Рябов Г. В., Кафтанатий А. Б. Ми-
нералы платиновой группы в аллювии бас-
сейна рек Уруп—Большая Лаба (Северный
Кавказ)

Сорокин А. А., Смирнова Ю. Н., Попеко Л. И.,
Сорокин А. П., Смирнов Ю. В. Особенности
химического состава и тектонические усло-
вия накопления палеозойских терригенных
отложений Ольдойского террейна (восточ-
ная часть Центрально-Азиатского складча-
того пояса)

Афанасьев В. П., Тычков Н. С., Похиленко Н. П.,
Овчинников Ю. И. О природе индикаторных
минералов кимберлитов в триасовых туфах
Тунгусской синеклизы

Бучко И. В., Сорокин А. А., Пономарчук В. А.,
Травин А. В., Сорокин А. П., Бучко Ир. В.
Возраст и геодинамическая обстановка фор-
мирования золото-серебряного оруденения
рудопоявления Десс (юго-восточное об-
рамление Северо-Азиатского кратона)

Иванов А. В., Демонтерова Е. И. Растяжение в
Байкальском рифте и глубина формирова-
ния базальтовых магм

Сколотнев С. Г., Пейве А. А., Ескин А. Е., Петро-
ва В. В., Патица И. С. Новые данные о соста-
ве пород подводных гор Байя (Бразильская
котловина, Южная Атлантика)

Савко К. А., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Ко-
риш Е. Х., Пилюгин С. М., Артеменко Г. В.,
Кориковский С. П. Возраст метаморфизма
гранулитовых комплексов Воронежского
кристаллического массива: результаты гео-
хронологических U—Pb-исследований мо-
нацита

Сколотнев С. Г., Пейве А. А., Ескин А. Е. Новые
данные о строении подводных гор Байя (за-
пад Бразильской котловины, Южная Атлан-
тика)

Ефимов А. А., Ронкин Ю. Л., Лепихина О. П. Гранитоидный магматизм и водный метаморфизм в истории Платиноносного пояса Урала: Sm—Nd (ID-TIMS) изотопные ограничения 770

Петров О. В., Проскурнин В. Ф. Раннемезозойские карбонатиты в складчатых образованиях Таймыра 776

Сидоров А. А., Сидоров В. А., Волков А. В. Золотоносные эксплозивные брекчии штока Ванин — новый тип оруденения на северо-востоке России 780

ХIII. ГЕОХИМИЯ

Алексеев Н. Л., Зингер Т. Ф., Глебовицкий В. А., Капитонов И. Н. Изотопный U—Pb-возраст магматизма и метаморфизма пород массива Фишер (Восточная Антарктида) и его значение для геодинамических реконструкций 69

Балицкая О. В., Балицкий В. С. Механизмы формирования и морфогенетические типы искусственных флюидных включений в кристаллах синтетических минералов 76

Бортников Н. С., Симонов В. А., Фуке И., Амплиева Е. Е. Фазовая сепарация флюида в глубоководном современном субмаринном гидротермальном поле Ашадзе (Срединно-Атлантический хребет, 12°58' с. ш.): результаты изучения флюидных включений и прямые наблюдения 81

Ефимов А. А., Флерова К. В., Маегов В. И. Первая находка известкового мирмекита (кварц-плагиоклазовых симплектитов) в Уральских габбро 85

Фатьянов И. И., Хомич В. Г., Борискина Н. Г. Скрытая минерально-геохимическая зональность низкосульфидного золото-серебряного оруденения (месторождение многовершинное, Нижнее Приамурье) 91

Асхабов А. М., Мальков Б. А. Кватаронная модель импактного генезиса карбонадо 223

Батурин Г. Н., Дубинчук В. Т., Савельев Д. П., Деркачев А. Н., Цуканов Н. В., Золотых Е. О. Железомарганцевые корки на дне Берингова моря 225

Морозов А. Ф., Хахаев Б. Н., Петров О. В., Горбачев В. И., Тарханов Г. В., Цветков Л. Д., Эринчек Ю. М., Ахмедов А. М., Крупеник В. А., Свешникова К. Ю. Толща каменных солей в разрезе палеопротерозоя Онежского прогиба Карелии (по данным Онежской параметрической скважины) 230

Недосекова И. Л., Белоусова Е. А., Шарьгин В. В. Источники вещества Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса по данным Lu—Hf-изотопии в цирконах 234

Пальянов Ю. Н., Сокол А. Г., Хохряков А. Ф., Соболев Н. В. Экспериментальное исследование взаимодействия в системе CO₂—C при мантийных *PT*-параметрах 240

Савельева В. Б., Базарова Е. П. Геохимическая типизация гранитов приморского комплекса Западного Прибайкалья 244

Валуй Г. А., Москаленко Е. Ю. Первые данные по изотопии Sm—Nd и Sr мел-палеогеновых гранитоидов Приморья и некоторые вопросы их генезиса 365

Замана Л. В., Аскараров Ш. А., Борзенко С. В., Чудаев О. В., Брагин И. В. Изотопы сульфидной и сульфатной серы в азотных термах баунтовской группы (Байкальская рифтовая зона) 369

Лиханов И. И., Ревердатто В. В., Травин А. В. Скорость эксгумации пород неопротерозойских коллизионных метаморфических комплексов Енисейского кряжа 372

Чернышев И. В., Макеев А. Б., Гольцман Ю. В., Брянчанинова Н. И. Возраст титановых месторождений северо-востока Восточно-Европейской платформы: Rb—Sr-данные 378

Конников Э. Г., Полетаев В. А., Закревская О. Ю., Сидоров Е. Г., Ибрагимова Э. К. Геохимическая специфика ультраосновных лав Срединного хребта Камчатки 522

Моисеенко В. Г., Моисеенко Н. В., Сафронов П. П. Наноразмерное золото в рудах Покровского месторождения 527

Спиридонов Э. М., Кривицкая Н. Н., Брызгалов И. А., Куликова И. М., Городецкая М. Д. Богатый висмутом ауристобит — продукт замещения мальдонита в вулканогенно-плутоногенном месторождении Дарасун (Восточное Забайкалье) 531

Косарев А. М., Пучков В. Н., Серавкин И. Б. Колчеданосность Южного Урала: корреляция запасов Cu и Zn с геохимическими характеристиками базальтов рудных районов 658

Левин А. В., Летникова А. Ф. Турмалиновые граниты графит-алмазного месторождения Кумды-Коль 663

Литасов К. Д., Шарьгин И. С., Шацкий А. Ф., Отани Е., Похиленко Н. П. Роль хлоридов в образовании и эволюции кимберлитовой магмы по данным экспериментальных исследований 667

Мельников А. В., Моисеенко В. Г., Мельников В. Д. Платиноносность базит-гипербазитовых комплексов Дамбукинского рудного района Верхнего Приамурья 673

Сорокин А. А., Ковач В. П., Котов А. Б., Сорокин А. П., Пономарчук В. А., Загорная Н. Ю. Изотопно-геохимические (Sr, Nd)-особенности и источники мезозойских магматических ассоциаций Умлекано-Огоджинского пояса (Приамурье)

677

Дубинина Е. О., Иконникова Т. А., Чугаев А. В. Неоднородность изотопного состава серы пирита на месторождениях Сухой Лог и определяющие ее факторы

786

Егоров К. Н., Киселев А. И., Меньшагин Ю. В., Минаева Ю. А. Лампроиты и кимберлиты Присаянья: состав, источники, алмазонасность

791

Кузнецов Н. Б., Натапов Л. М., Белоусова Е. А., Гриффин У. Л., О'Рейли С., Куликова К. В., Соболева А. А., Удоратина О. В. Первые результаты U/Pb-датирования и изотопно-геохимического изучения детритных цирконов из позднедокембрийских песчаников Южного Тимана (увал Джежим-Парма)

798

Рычагов С. Н., Соколов В. Н., Чернов М. С. Гидротермальные глины как высокодинамичная коллоидно-дисперсная минералого-геохимическая система

806

XIV. ГЕОФИЗИКА

Кутаенко Ю. А., Салтыков В. А., Горбатилов А. В., Степанова М. Ю. Глубинная структура района Узон-Гейзерной вулкано-тектонической депрессии по данным микросейсмического зондирования

96

Кузнецов В. В. Атмосферное электрическое поле во время полного солнечного затмения 2008 г.

102

Злобин Т. К., Полец А. Ю. Извержение вулкана Пик Сарычева 11–16 июня 2009 г. на острове Матуа, сильные Симуширские землетрясения 2006–2009 гг. на Средних Курилах — их возможная связь и модель сейсмовулканических процессов

249

Левин Б. В., Рыбин А. В., Василенко Н. Ф., Прытков А. С., Чибисова М. В., Коган М. Г., Стеблов Г. М., Фролов Д. И. Мониторинг извержения вулкана Пик Сарычева на острове Матуа в 2009 году (Центральные Курильские острова)

255

Ершов В. В., Доманский А. В., Левин Б. В. Моделирование температурного режима грифонов грязевого вулкана

384

Фатьянов А. Г. Волновой метод подавления кратных волн, не требующий знания глубинно-скоростной модели среды

390

Гаврилов В. А., Журавлев В. И., Морозова Ю. В. О связи эффекта суточной периодичности слабых землетрясений с вариациями естественного электромагнитного сверхнизкочастотного излучения

535

Козлов Н. Е., Сорохтин Н. О., Мартынов Е. В., Козлова Н. Е. О возможности геодинамической типизации нефтегазоносных структур по соотношению значений плотности и содержания серы в нефтях

541

Левченко Д. Г., Левченко В. Д., Закиров А. В. Динамическое моделирование распространения низкочастотных сейсмоакустических полей в океанической среде

544

Собисевич Л. Е., Канониди К. Х., Собисевич А. Л. Наблюдения УНЧ геомагнитных возмущений, отражающих процессы подготовки и развития цунамигенных землетрясений

548

Трубицын В. П., Харьбин Е. В. Термохимические мантийные плюмы

683

Шерман С. И., Горбунова Е. А. Новые данные о закономерностях проявления землетрясений в Байкальской сейсмической зоне и их прогноз

686

Грицун А. С. Статистические характеристики баротропной модели атмосферы и ее неустойчивые периодические решения

810

Масуренков Ю. П., Собисевич А. Л. Современная флюидно-магматическая система Пятигорского вулканического центра

815

Ребецкий Ю. Л., Лермонтова А. С. Аналитическое решение задачи для совокупности трещин сдвига с кулоновым трением

821

XV. ГЕОГРАФИЯ

Свиточ А. А. Плейстоценовая история поднятия Зунда-Толга (Маныч) и ее роль в истории понто-каспийских проливов

107

Гашкина Н. А., Моисеенко Т. И. Лимитирование трофности малых озер по основным биогенным элементам

394

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

Митяев М. В., Герасимова М. В. Динамика содержания взвеси в губе Чупа Карельского побережья Белого моря в летне-осенний период

399

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Васильева С. В., Стрельцова Д. А., Мошкова Е. Ю., Ванин А. Ф., Микоян В. Д., Санина Н. А., Алдошин С. М.** Обратимая NO-катализируемая деструкция железосерного кластера фактора транскрипции белка Fnr[4Fe-4S]²⁺ — один из путей регуляции активности гена *aidB* при анаэробном культивировании *escherichia coli*
- Тоноркова Я. Ю., Осипова Е. В., Мухтарова Л. Ш., Гоголев Ю. В., Гречкин А. Н.** Изменение катализа ферментов подсемейства CYP74C в результате сайт-направленного мутагенеза
- Ходаков Д. А., Мамаев Д. Д., Дементьева Е. И., Филатов И. В., Юрасов Д. А., Черепанов А. И., Василисков В. А., Смолдовская О. В., Грядунов Д. А., Михайлович В. М., Заседателев А. С., Макаров А. А.** Микрофлюидный модуль для автоматизированного выделения и очистки нуклеиновых кислот из биологических образцов
- Чересиз С. В., Григорьев И. В., Семёнова Е. А., Пустыльник В. О., Власов В. В., Покровский А. Г.** Псевдовирусная система для оценки активности противовирусных соединений с использованием различных культур клеток-мишеней
- Даев Е. В., Глинин Т. С., Дукельская А. В.** Роль социально-значимых хемосигналов в регуляции стабильности генетического аппарата клеток животных
- Мозговая М. Н., Смитиенко О. А., Шелаев И. В., Гостев Ф. Е., Фельдман Т. Б., Надточенов В. А., Саркисов О. М., Островский М. А.** Фотохромизм зрительного пигмента родопсина в фемтосекундной шкале времени: когерентное управление фотоизомеризацией хромофора ретиналя
- Моисеева Т. Н., Фёдорова О. А., Цимоха А. С., Миттенберг А. Г., Барлев Н. А.** Влияние убиквитинилирования на пептидазные активности протеасом при генотоксическом стрессе
- Кулагина Т. П., Ариповский А. В., Гапеев А. Б., Чемерис Н. К.** Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на жирнокислотный состав клеток тимуса мышей в норме и при системном воспалительном процессе
- Юринская М. М., Евгеньев М. Б., Антонова О. Ю., Винокуров М. Г.** Экзогенный белок теплового шока HSP70 подавляет активацию нейтрофилов человека под действием бактериальных патогенов
- Чеглаков И. Б., Тевяшова А. Н., Курбатов Л. К., Татарский-мл. В. В., Самусенко А. В., Преображенская М. Н., Штиль А. А.** Нарушения транскрипции и репликации как механизмы цитотоксичности противоопухолевого антибиотика оливомицина
- Ацаркина Н. В., Ацаркин В. А.** Энергозависимое дыхание замкнутых мембранных частиц *Bacillus subtilis*. Кинетическая модель
- Захаров И. А., Дадашев С. Я., Гришасва Т. М.** Ортологи белков мейоза в протеомах прокариот
- Юринская М. М., Винокуров М. Г., Гражданкин Е. Б., Грачев С. В.** Действие пропранолола на LPS-индуцированную активацию нейтрофилов человека
- Андреева Е. В., Виноградов А. М., Тевяшова А. Н., Олсуфьева Е. Н., Бурова Т. В., Гринберг Н. В., Гринберг В. Я., Скуридин С. Г., Преображенская М. Н., Штиль А. А., Кузьмин В. А.** Исследование комплексообразования оливомицина А и его производных с ДНК
- Федосеева Д. М., Кретьова О. В., Чуриков Н. А.** Молекулярный анализ РНК, индуцированный энхансером в клетках дрозодилы, содержащих репортерные генетические конструкции

XVIII. ФИЗИОЛОГИЯ

- Циркин В. И., Ноздрачёв А. Д., Торопов А. Л.** Эндогенный сенсibilизатор бета-адренорецепторов и его аналоги в опытах с миометрием крысы уменьшают бета-адреноблокирующий эффект обзидана
- Хакимова Г. Р., Козина Е. А., Сапронова А. Я., Угрюмов М. В.** Обратный захват дофамина в черной субстанции и стриатуме на досимптомной и ранней симптомной стадиях паркинсонизма у мышей
- Заморина С. А., Ширишев С. В., Горбунова О. Л.** Регуляция фенотипического созревания интактных и интерлейкин-2-активированных NK- и NKT-клеток хорионическим гонадотропином
- Кукулина Е. М., Лопатина В. А., Горбунова О. Л., Смирнова Е. Н., Штайн К. С., Щуклина О. Л., Тимганова В. П.** Активация реаранжировки генов антигенного рецептора в периферических Т-лимфоцитах как возможный механизм индукции аутоиммунных процессов
- Мирскова А. Н., Мирсков Р. Г., Адамович С. Н., Воронков М. Г.** Индо-3-ИЛ-сульфанилацетат трис-(2-гидроксиэтил)аммония — эффективный стабилизатор клеточных мембран и антиоксидант

- Тапилина С. В., Абрамочкин Д. В., Сухова Г. С., Розенштраух Л. В. Холинергическая невозбудимость в синоатриальном узле мыши 703
- Толстикова Т. Г., Павлова А. В., Морозова Е. А., Ардашов О. В., Ильина И. В., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф., Толстиков Г. А. Высокоэффективное противопаркинсоническое средство нового структурного типа 708

XIX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Мельникова М. Н., Сенчукова А. Л., Павлов С. Д. Разработка новых популяционно-генетических маркёров для вида *parasalmo* (*oncorhynchus*) *mykiss* на основе вариабельности межсателлитной ДНК 138
- Богомолова Е. В., Адоньева Н. В., Шумная Л. В., Раушенбах И. Ю., Груntenко Н. Е. Супрессия дофаминовых D2-подобных рецепторов активирует щелочную фосфатазу у *Drosophila* 275
- Мартемьянов В. В., Домрачев Д. В., Павлушин С. В., Белоусова И. А., Бахвалов С. А., Ткачёв А. В., Глухов В. В. Индукция синтеза терпеноидов в листьях березы повислой после ее дефолиации гусеницами непарного шелкопряда 278
- Тимофеева О. А., Невмержицкая Ю. Ю., Мифтахова И. Г., Стробыкина А. С., Михайлов А. Л., Стробыкина И. Ю., Миронов В. Ф. Производные дитерпеноида стевиола регулируют рост и повышают морозоустойчивость озимой пшеницы 417
- Вехник В. А. Массовая резорбция как авторегуляторный механизм цикличности размножения сони-полчка (*Glis glis* L., 1766) на периферии ареала 414
- Вознесенская А. Е., Амбарян А. В., Ключникова М. А., Котенкова Е. В., Вознесенская В. В. Механизмы репродуктивной изоляции у домовых мышей надвидового комплекса *Mus musculus* s. lato: от поведения к рецепторам 417
- Маркитантова Ю. В., Авдонин П. П., Григорян Э. Н., Зиновьева Р. Д. Идентификация в регенерирующей сетчатке тритона гена-регулятора эмбриогенеза *Pitx1* 420

- Матишов Г. Г., Лысенко В. С., Соьер В. Г. Циклический транспорт электронов вокруг фотосистем I и II в тилакоидах светло-зеленых секторов листьев пестролистных растений *Ficus benjamina* L. 424
- Чаленко Г. И., Герасимова Н. Г., Васюкова Н. И., Озерцовская О. Л., Коваленко Л. В., Фолманис Г. Э., Тананаев И. Г. Наночастицы металлов — индукторы процессов прорастания и раневой репарации клубней картофеля 427
- Жарова Г. К., Чистова Т. Ю., Наумова Е. И. Особенности продвижения корма по пищеварительному тракту тамарисковой песчанки *Meriones tamariscinus* 564
- Краснов Ю. В., Гаврило М. В., Шавыкин А. А., Ващенко П. С. Половозрастная структура эндемичной беломорской популяции обыкновенной гаги *Somateria mollissima* 568
- Таланова В. В., Титов А. Ф., Топчиева Л. В., Малышева И. Е., Венжик Ю. В., Назаркина Е. А. Экспрессия генов в клетках листьев пшеницы при локальном действии низкой температуры на корневую систему растений 571
- Катаев Г. Д., Окулова Н. М. Норвежский лемминг *Lemmus lemmus* L., 1758 и глобальное потепление 711
- Минзюк Т. В., Кавцевич Н. Н. Новые данные о клеточном составе крови тюленя хохляча 714
- Малярчук Б. А., Берман Д. И., Деренко М. В. О центрах генетического разнообразия и происхождения углозубов рода *Salamandrella* (*Salamandrella keyserlingii*, *Salamandrella schrenckii*, *Amphibia*, *Caudata*, *Hynobiidae*) 837
- Тихонова Г. Н., Тихонов И. А., Суров А. В., Богомолов П. Л. Мелкие млекопитающие садов трех городов разного географического ранга 842
- Трифонов Т. В., Максюткова Н. Н., Викторова Л. В., Галеева Е. И., Яфарова Г. Г., Минibaева Ф. В. Регуляция активности нитратредуктазы и ее вовлечение в образование оксида азота в листьях пшеницы 846