

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 471

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Быковский В. А., Устинов А. В.** Сомос-4 и эллиптические системы последовательностей 7
- Кудрявцев А. А., Шестаков О. В.** Асимптотически оптимальная пороговая обработка вейвлет-коэффициентов в моделях с негауссовым распределением шума 11
- Подонрихин Д. А., Фоменко Т. Н.** О совпадениях семейств отображений упорядоченных множеств 16
- Прохоренкова Л. А., Крот А. В.** Локальный кластерный коэффициент в моделях предпочтительного присоединения 9
- Гольдман М. Л.** Оценки норм монотонных операторов на всовых классах Орлича–Лоренца 131
- Гордеев Н. Л., Кунявский Б. Э., Плоткин Е. Б.** Вербальные отображения и вербальные отображения с константами простых алгебраических групп 136
- Кельманов А. В., Пяткин А. В.** О сложности некоторых евклидовых задач разбиения конечного множества точек 139
- Власов В. В., Раутиан Н. А.** Исследование вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости 259
- Замарашкин Н. Л., Осипский А. И.** Новые оценки точности псевдоскелетных аппроксимаций матриц 263
- Конёнков А. Н.** Модельная задача с косою производной для уравнений теплопроводности с разрывной граничной функцией 267
- Лукашев Е. А., Яковлев Н. Н., Радкевич Е. В., Васильева О. А.** О проблемах ламинарно-турбулентного перехода 270
- Сакбаев В. Ж., Смолянов О. Г.** Аналоги формул Фейнмана для некорректных задач, связанных с уравнением Шрёдингера 275
- Баев А. Д., Ковалевский Р. А., Кобьлинский П. А.** О вырождающихся эллиптических уравнениях высокого порядка и псевдодифференциальных операторах с вырождением 387
- Карманова М. Б.** Полиномиальная субриманова дифференцируемость на группах Карно 391
- Маринов А. В.** Критерии типа Бернштейна–Дойча непрерывности и липшицевости выпуклых многозначных отображений 395
- Бадерко Е. А., Черепова М. Ф.** Задача Бицалдзе–Самарского для параболической системы на плоскости 517
- Голубева В. А., Иванов А. Н.** Обобщение интеграла Доценко–Фатеева 520
- Конев В. В.** Об одном свойстве мартингалов с условно-гауссовскими приращениями и его применении в теории неасимптотических выводов 523
- Скубачевский А. Л., Тсузуки Ю.** Уравнения Власова–Пуассона для двухкомпонентной плазмы в полупространстве 528
- Бесов О. В.** Еще о вложении пространства Соболева для предельного показателя 631
- Бланк М. Л.** Как делить неделимое 635
- Платонов В. П., Жгун В. С., Федоров Г. В.** Непрерывные дроби в гиперэллиптических полях и представление Мамфорда 640
- Степанов В. Д., Шамбилова Г. Э.** Ограниченность одного класса квазилинейных операторов на конусе монотонных функций 645

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Руденко О. В.** Линеаризуемое уравнение для волн в диссипативных средах с модульной, квадратичной и квадратично-кубичной нелинейностями 23
- Руденко О. В.** Модульные солитоны 651

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Солнечный Э. М.** Условия устойчивости и грубости системы управления распределенным объектом с регулятором, близким к вырожденной системе 143
- Кривоножко В. Е., Форсунд Ф. Р., Лычев А. В.** Улучшение эффективного фронта в методологии анализа среды функционирования 398
- Рашковский С. А.** Решение задач комбинаторной оптимизации методом Монте-Карло 403

IV. ФИЗИКА

- Дубинин Н. Э., Ватолин Н. А.** Свободная энергия смещения расплава Fe—Co при учете недиагональных $d-d$ -электронных перекрытий в модели Виллса—Харрисона 28
- Бугаёв А. С., Головинский П. А., Астапенко В. А., Мануйлович Е. С.** Отражение и прохождение ультракороткого электромагнитного импульса при нормальном падении на плоский плазменный слой 146
- Коверда В. П., Скоков В. Н.** Колебания и волны в пространственно распределенной системе с $1/f$ -спектром 281
- Гавашели Ю. О., Комаров П. С., Ашитков С. И., Савинцев А. П., Агранат М. Б.** Исследование области разрушения хлорида натрия фемтосекундным лазером 531
- Калиткин Н. Н., Козлитин И. А.** Модель Саха с неточечными ионами 533
- Грибов Л. А.** Метод расчета электронных состояний больших молекул с использованием одноцентровых функций фрагментов 655
- Каминский А. А.** Трехфононное вынужденное комбинационное рассеяние в ромбическом кристалле LuAlO_3 658

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Тарасенко В. Ф., Бакшт Е. Х., Бураченко А. Г., Белоплов Д. В., Козырев А. В.** Свечение полиметилметакрилата под воздействием пучков убегающих электронов, формируемых в газовом диоде 150
- Леонтьев А. И., Бурцев С. А.** Интенсификация теплообмена в устройстве газодинамического энергоразделения 286
- Волосюк В. К., Жила С. С., Кравченко В. Ф., Морозов А. В., Пустовойт В. И., Хунцикер П.** Метод голографического построения изображения неоднородностей плотности ве-

- щества полупрозрачной среды с использованием плоскопараллельного лазерного излучения 408
- Суржиков С. Т.** Диффузионно-дрейфовая модель нормального тлеющего разряда в продольном магнитном поле 537
- Алешин Б. С., Хомич В. Ю., Чернышев С. Л.** Развитие метода силового электрогидродинамического воздействия на пограничный слой для активного управления аэродинамическими течениями 662

VI. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Устинова Г. К.** Закономерности скоростей образования космогенных радионуклидов в гелиосфере и проблемы солнечной модуляции на длительной временной шкале 289

VII. МЕХАНИКА

- Алексеев Г. В., Левин В. А.** Оптимизационный метод в задачах тепловой маскировки материальных тел 32
- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** Стартовое землетрясение при гармонических воздействиях 37
- Индейцев Д. А., Абрамян А. К., Бессонов Н. М.** Об особенностях контактного взаимодействия структуры с движущимся ледяным покровом 41
- Егоров Ю. Г., Кульков В. М., Терентьев В. В., Фирсюк С. О., Шемяков А. О.** Исследование динамики углового движения и построение алгоритмов управления кинетическим моментом космических аппаратов с использованием магнитной системы ориентации 154
- Морозов Н. Ф., Индейцев Д. А., Лукин А. В., Попов И. А., Привалова О. В., Скубов Д. Ю., Штукин Л. В.** Ветвление форм равновесия микро/нанострун с постоянными токами 158
- Морозов Н. Ф., Товстик П. Е., Товстик Т. П.** Континуальная модель многослойной напластины 294
- Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С., Волков М. А.** Двухслойные трубки из кубических кристаллов 414
- Иванова Т. Б., Ермакова Н. Н., Караваев Ю. Л.** Экспериментальное исследование динамики тормозной колодки 421
- Хлуднев А. М., Щербаков В. В.** Сингулярные инвариантные интегралы для упругих тел с тонкими упругими включениями и трещинами 425
- Индейцев Д. А., Гаврилов С. Н., Мочалова Ю. А., Шишкина Е. В.** Эволюция локализованной моды колебаний в континуальной системе с сосредоточенным включением переменной массы 542

Шамолин М. В. Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательных расщелениях к двумерной и трехмерной сферам

Марков Ю. Г., Перепёлкин В. В., Крылов С. С. Колебания полюса Земли с учетом флуктуационно-диссипативных возмущений

VIII. ХИМИЯ

Новаковская Ю. В., Бедняков А. С. Согласованное перемещение протонов в молекулярных кольцах воды: возникновение ионов H_3O^+ и OH^-

Попова О. С., Брень В. А., Ткачев В. В., Утенышев А. Н., Ревинский Ю. В., Тихомирова К. С., Рыбалкин В. П., Стариков А. Г., Бородкин Г. С., Дубонос А. Д., Шилов Г. В., Алдошин С. М., Минкин В. И. Синтез и строение 1-(3-гидроксibenzo[b]тиофен-2-ил)метилиден]-3-оксо-5-фенилпиразолидин-1-ий-2-ида

Ильин Е. Г., Паршаков А. С., Данилов В. В., Яржемский В. Г., Горюнов Е. И., Горюнова И. Б., Нифантьев Э. Е. Комплексообразование тетрафторида титана с фосфорилированным кетоном $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})(\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{O})\text{Me}$ в CH_2Cl_2

Куимов В. А., Матвеева Е. А., Малышева С. Ф., Самульцев Д. О., Гусарова Н. К., Хуцишвили С. С., Вакульская Т. И., Трофимов Б. А. Прямое фосфорилирование фуллерена C_{60} фосфином

Семина Г. К., Гушин С. И., Семина Е. В., Кузнецов С. И., Бурбело В. М. Исследование методом ЯКР ^{127}I электроноядерных движений в ряду мета-замещенных иодбензола

Бузанов Г. А., Нипан Г. Д., Жижин К. Ю., Кузнецов Н. Т. Гидридное литирование шпинелей LiMn_2O_4

Дедов А. Г., Локтев А. С., Караваев А. А., Карташева М. Н., Маркин С. В., Моисеев И. И. Микро-мезопористый композит MFI/MCM-41 как новый катализатор получения жидких углеводородов конверсией изобутилового спирта

Титов О. И., Шульга Д. А., Палюлин В. А., Зефирова Н. С. Квадрупольная поправка для описания галогенового связывания в виртуальном скрининге и молекулярном докинге

Артюх В. А., Нипан Г. Д., Юсупов В. С. Твердофазный синтез интерметаллидов $\text{Al}_{13}\text{Co}_4$, $\text{Al}_{13}\text{Fe}_4$ и $\text{Al}_{13}\text{Co}_2\text{Fe}_2$

Душенко Г. А., Михайлов И. Е., Михайлова О. И., Миняев Р. М., Минкин В. И. Сигматропные сдвиги водорода в арилтетрафенилциклопентадиенах

Понков В. И., Альмяшева О. В., Панчук В. В., Семенов В. Г., Гусаров В. В. Роль предзародышевых образований в процессах форми-

рования нанокристаллического ортоферрита иттрия

Паршина Л. Н., Грищенко Л. А., Хилько М. Я., Гусарова Н. К., Трофимов Б. А. Экологичный ("зеленый") синтез кобазола – эффективного стимулятора эритропоэза

Быков В. И., Ломакин С. М., Цыбенкова С. Б., Варфоломеев С. Д. О роли разветвленноцепных (автокаталитических) реакций в кинетике пиролиза углеродсодержащего сырья при осциллирующей температуре

Сыров Ю. В. Взаимодействие антимионада индия с насыщенным паром серы

Чернышев А. В., Ткачев В. В., Ростовцева И. А., Волошин Н. А., Соловьева Е. В., Метелица А. В., Алдошин С. М., Минкин В. И. Фотодинамическая хромогенная система на основе фото-, ионохромного 8-(1,3-бензоксазол-2-ил)-замещенного спирибензопирана

Кештов М. Л., Куклин С. А., Константинов И. О., Краюшкин М. М., Радычев Н. А., Хохлов А. Р. Новые узкозонные триадиазолохиноксалинсодержащие полимеры и их использование в солнечных фотоэлементах с объемным гетеропереходом

Ожогин И. В., Ткачев В. В., Лукьянов Б. С., Муханов Е. Л., Чернышев А. В., Комиссарова О. А., Минкин В. И., Алдошин С. М. Синтез и исследование фотохромного несимметричного бис-спирипирана

IX. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Смирнов В. В., Крылов А. И., Смирнов С. В., Гольдберг М. А., Антонова О. С., Шворнева Л. И., Лысенков А. С., Титов Д. Д., Байкин А. С., Егоров А. А., Баринов С. М. Упрочнение композиционных материалов системы фторгидроксипатит – диоксид циркония нитридом титана

Фадеева И. В., Гафуров М. Р., Филиппов Я. Ю., Давыдова Г. А., Савинцева И. В., Фомина А. С., Петракова Н. В., Антонова О. С., Ахметов Л. И., Габбасов Б. Ф., Изотов В. В., Орлинский С. Б., Баринов С. М. Медьзамещенные трикальцийфосфаты

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Александров А. А., Дашевский В. Я., Леонтьев Л. И. Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe–Co, содержащих титан

Цивадзе А. Ю., Хубутия М. Ш., Горончаровская И. В., Андреев В. Н., Макаров М. С., Хватов В. Б., Боровкова Н. В., Евсеев А. К., Гольдин М. М. Электрохимическая оценка жизнеспособности тромбоцитов

Истакова О. И., Конев Д. В., Девильер Ш., Воротынцев М. А., Зюбин А. С., Антипов Е. М., Алдошин С. М. Получение полипорфина кобальта электрохимическим методом

- Аггипов А. Е., Воротышев М. А., Толмачев Ю. В., Антипов Е. М., Алдошин С. М.** Обобщение модели слоя Нернста для учета различных коэффициентов диффузии компонентов системы при восстановлении бромата при стационарном одномерном режиме. Лимитирование тока транспортом протонов 312
- Булычева Е. Г., Беломинона Н. М., Васильев В. Г., Эльманович И. В., Вассерман Л. А., Хсу С. Л., Ченг П. -Я.** Особенности структурообразования сульфированных полифенилхиноксалинов в растворе и в твердом состоянии 317
- Бузин М. И., Васильев В. Г., Никифорова Г. Г., Беломинона Н. М., Булычева Е. Г., Папков В. С.** Сульфированный полинафтоиленбензимидазол и его модификация катионом щелочного металла 446
- Полушин С. Г., Рогожин В. Б., Полушина Г. Е., Лезова И. Е., Рюмцев Е. И., Князев А. А., Галяметдинов Ю. Г.** Сдвиг температуры перехода нематик – изотропная фаза в тонком слое металломезогенного комплекса 563
- Рашковский С. А., Милёхин Ю. М., Федорычев А. В.** Повышение полноты сгорания частиц бора в ракетно-прямоточном двигателе на твердом топливе за счет распределенной подачи воздуха в камеру дожигания 686
- XI. ГЕОЛОГИЯ**
- Гулиев И. С., Керимов В. Ю., Мустаев Р. Н.** Фундаментальные проблемы нефтегазонасыщенности Южно-Каспийского бассейна 62
- Казанин Г. С., Павлов С. П., Тарасов Г. А., Шлыкова В. В., Матишов Г. Г.** К вопросу локализации неструктурных ловушек углеводородов на шельфе севера Баренцева моря 66
- Павлова Г. Г., Владимиров А. Г., Гвоздев В. И., Коростелев П. Г., Семеняк Б. И., Гоневчук В. Г., Тишин П. А.** Индиеносность олово-сульфидной минерализации в оловорудных месторождениях Дальнего Востока России 71
- Керимов В. Ю., Рачинский М. З.** Геофлюидодинамическая концепция аккумуляции углеводородов в природных резервуарах 187
- Сорокин А. А., Котов А. Б., Смирнова Ю. Н., Сальникова Е. Б., Плоткина Ю. В., Яковлева С. З.** О возрасте терригенных отложений хинганской серии Малохинганского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса 191
- Авдонин В. В., Ерёмин Н. И., Жегалло Е. А., Сергеева Н. Е.** Биоморфные микроструктуры железомарганцевых строматолитов 321
- Загорский В. Е.** Дурулгуевская редкометалльная гранитно-пегматитовая система в Восточном Забайкалье: петролого-геохронологический аспект 324
- Савельева В. Б., Данилова Ю. В., Базарова Е. П., Иванов А. В., Каменецкий В. С.** Карбонатитовый магматизм южной части Сибирского кратона 1 млрд лет назад – свидетельство начала раскола Лавразии в раннем неопротерозое 330
- Евзеров В. Я., Виноградов А. Н., Николаева С. Б.** Новейший этап развития Беломорской котловины 450
- Смирнов В. Н., Иванов К. С., Шокальский С. П.** Новые данные о времени существования окраинно-континентальной зоны субдукции на Среднем Урале 455
- Карнаухова Г. А.** Цикличность осадконакопления и физические свойства донных осадков в искусственных водоемах 567
- Котов А. Б., Великославинский С. Д., Ковач В. П., Сорокин А. А., Сорокин А. П., Сквитина Т. М., Загорная Н. Ю., Ванг К.-Л., Чунг С.-Л., Джан Б.-М.** Палеопротерозойский возраст зейской серии станового комплекса Джугджуро-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса: результаты Sm–Nd-изотопно-геохимических и U–Th–Pb-геохронологических (LA-ICP-MS)-исследований 571
- Рудин М. А., Мазуров А. К.** Оолитовые руды Бакcharского железорудного узла (Томская область) 575
- Михальцов Н. Э., Карякин Ю. В., Абашев В. В., Брагин В. Ю., Верниковский В. А., Травин А. В.** Геодинамика Баренцево-Карской окраины в мезозое на основе новых палеомагнитных данных для пород архипелага Земля Франца-Иосифа 692
- XII. ГЕОХИМИЯ**
- Баталева Ю. В., Пальянов Ю. Н., Борздов Ю. М., Соболев Н. В.** Образование графита и алмаза при взаимодействии карбида железа и Fe,Ni-сульфида при мантийных *P–T*-параметрах 77
- Ершов В. В., Левин Б. В.** Новые данные о вещественном составе продуктов деятельности грязевых вулканов Керченского полуострова 82
- Мохов А. В., Горностаева Т. А., Карташов П. М., Богатиков О. А., Сахаров О. А., Трубкин Н. В.** Структурное состояние самородного молибдена в реголите Луны 87
- Бархатов Ю. В., Тихомиров А. А., Ушакова С. А., Шихов В. Н., Барцев С. И., Дегерменджи А. Г.** Экспериментальное моделирование влияния повышения среднетемпературной температуры на круговорот углерода в тундровых экосистемах 196
- Борозновская Н. Н., Зырянова Л. А., Пеков И. В.** Люминесцентные свойства природного барита как отражение его генезиса 199
- Каргополов С. А., Полянский О. П., Ревердатто В. В., Новиков И. С., Высоцкий Е. М.** Высокоградиентный метаморфизм и анатексис в Телецко-Чулышманском метаморфическом поясе (Горный Алтай):

- новые данные о возрасте и оценка $P-T$ -параметров 203
- Киселев А. И., Константинов К. М., Ярмолюк В. В., Иванов А. В.** Чаро-Синский дайковый рой в структуре среднепалеозойской Виллюйской рифтовой системы (Сибирский кратон)
- Батурич Г. Н., Дубинчук В. Т., Новигатский А. Н.** Фазовое распределение элементов в железомарганцевых конкрециях Карского моря 334
- Сургутанова Е. А., Агашев А. М., Демонгерова Е. И., Головин А. В., Похиленко Н. П.** Rb-Sr- и Sm-Nd-изотопный состав ксенолитов деформированных перидотитов из трубки Удачная 340
- Школьник С. И., Летников Ф. А., Страховенко В. Д., Летникова А. Ф.** Роль биогенного и вулканогенного факторов в формировании железомарганцевых конкреций о. Ольхон (оз. Байкал) 344
- Ковалев С. Г., Пучков В. Н., Высоцкий С. И., Ковалев С. С.** Первые данные о содержании и распределении благородных металлов в рифейских магматических комплексах Башкирского мегантиклинория и восточной окраины Восточно-Европейской платформы 459
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А., Маслов А. В.** Новые данные о составе и возрасте гранитоидов северной части Тагильской структуры (Урал) 465
- Ерохин Ю. В., Коротеев В. А., Хиллер В. В., Бурлаков Е. В., Иванов К. С., Клейменов Д. А.** Метеорит "Озерное": новые данные по минералогии 579
- Жимулев Е. И., Сонин В. М., Афанасьев В. П., Чепуров А. И., Похиленко Н. П.** Расплав Fe-S — возможный растворитель алмазов в мантийных условиях 583
- Васильчук Ю. К., Алексеев С. В., Аржанников С. Г., Алексеева Л. П., Аржанникова А. В., Буданцева Н. А., Васильчук А. К., Чижова Ю. Н.** Изотопный состав инъекционно-сегрегационной ледогрунтовой залежи в долине р. Сенца, Восточный Саян 697
- Краснобаев А. А., Вализер П. М., Анфилогов В. Н., Медведева Е. В., Бушарина С. В., Мурдасова Н. М.** Цирконология серпентинитов Няшевского массива (Южный Урал) 703
- Ракин В. И., Ковальчук О. Е., Помазанский Б. С.** Диссимметризация искусственных и природных алмазов 708
- Сорокин А. А., Овчинников Р. О., Кудряшов Н. М., Сорокин А. П.** Габбро-гранитная ассоциация раннего неопротерозоя в строении Буреинского континентального массива Центрально-Азиатского складчатого пояса: первые геохимические и геохронологические данные 712
- Третьяков А. А., Ковач В. П., Дегтярев К. Е., Шатагин К. Н.** Источники мезопротерозойских магматических комплексов и время формирования континентальной коры Кокчетавского массива (Северный Казахстан) 718
- ### XIII. ГЕОФИЗИКА
- Горчаков Г. И., Васильев А. В., Веричев К. С., Семутникова Е. Г., Карпов А. В.** Тонкодисперсный коричневый углерод в задымленной атмосфере 91
- Елисеев А. В., Семенов В. А.** Изменения климата Арктики в XXI веке: ансамблевые модельные оценки с учетом реалистичности воспроизведения современного климата 214
- Михайлов В. О., Тимошкина Е. П., Диаман М.** Постсейсмические процессы в районе Симуширского землетрясения в ноябре 2006 г. по данным спутников GRACE 219
- Рогожин Е. А., Горбатиков А. В., Харазова Ю. В., Степанова М. Ю., Николаев А. В.** Особенности глубинного строения и геологической активности горы Эльбрус и участка ущелья Эльбрус-Тырныауз по комплексу геолого-геофизических данных 350
- Семенов В. А., Чернокульский А. В., Соломина О. Н.** Влияние атлантического долгопериодного колебания на формирование засух в Северной Евразии 354
- Долгих Г. И., Долгих С. Г., Чупин В. А., Хсяо Юй-Хунг.** О природе инфрагравитационного "шума" Земли 470
- Нивин В. А., Пуха В. В., Ловчиков А. В., Рахимов Р. Г.** Динамика концентрации молекулярного водорода в горной выработке подземного рудника (Ловозерское редкометальное месторождение, Кольский полуостров) 475
- Жеребцов Г. А., Перевалова Н. П.** Реакция ионосферы на запуск ракеты с космодрома Восточный 586
- Борняков С. А., Пантелеев И. А., Тарасова А. А.** Динамика внутриразломных деформационных волн (по результатам физического моделирования) 722
- Мартышко П. С., Ладовский И. В., Бызов Д. Д.** Об устойчивых методах интерпретации данных гравиметрии 725
- ### XIV. ГЕОГРАФИЯ
- Гонгальский К. Б., Зайцев А. С.** Роль гетерогенности среды в восстановлении почвенной фауны после пожаров 479
- Матишов Г. Г., Беспалова Л. А., Ивлиева О. В., Цыганкова А. Е., Кропянко Л. В.** Азовское море: современные абразионные процессы и проблемы берегозащиты 483
- Васильчук Ю. К., Шевченко В. П., Лисицын А. П., Буданцева Н. А., Воробьев С. Н., Кирпютин С. Н., Крицков И. В., Манасыпов Р. М., Покровский О. С., Чижова Ю. Н.** Изотопно-кислородный и дейтериевый состав

- снежного покрова Западной Сибири на профиле от Томска до Обской губы 590
- XV. ОКЕАНОЛОГИЯ**
- Морозов Е. Г., Нейман В. Г.** Спектральные характеристики мезомасштабной изменчивости придонных океанских течений 98
- Демина Л. Л., Оськина Н. С.** Новые данные по микроэлементному составу микрофоссилий на примере планктонных фораминифер Атлантического океана 224
- Саркисян А. С., Никитин О. П., Лебедев К. В.** Физические характеристики Гольфстрима как индикатор качества моделирования циркуляции Мирового океана 595
- XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**
- Большаков М. А., Ашихмин А. А., Махнева З. К., Москаленко А. А.** Распределение родопина и спириллоксантина между комплексами LH1 и LH2 при встраивании смеси каротиноидов *in vitro* в мембраны пурпурной серной бактерии *Allochromatium minutissimum* 102
- Гудашева Т. А., Григорьев В. В., Колясникова К. Н., Замойский В. Л., Середенин С. Б.** Нейропептид циклопролилглицин является эндогенным положительным модулятором AMPA-рецепторов 106
- Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д.** Метил-β-циклодекстрин подавляет в макрофагах Ca²⁺-ответы, индуцируемые глутоксимом и моликсаном 109
- Свириева Е. Н., Корнеев К. В., Друцкая М. С., Недоспасов С. А., Купраш Д. В.** Моделирование вирусно-бактериальных коинфекций на молекулярном уровне с использованием агонистов рецепторов врожденного иммунитета 112
- Федоров А. А., Бердников А. С., Сочивко Д. Г., Варламов Д. А., Курочкин В. Е., Петров Р. В.** Об альтернативном решении простейшей модели ферментативного синтеза нуклеиновых кислот методом гомотопического возмущения 115
- Андреев О. В., Волкова Е. И., Демаков С. А., Сия С., Дубровский Э. Б., Жимулёв И. Ф.** Направленное удаление гена *RNaseZ* дрожжи методом гомологичной рекомбинации 230
- Еланская И. В., Кононова И. А., Лукашев Е. П., Большевцева Ю. В., Янюшин М. Ф., Стадничук И. Н.** Функции хромофорного домена в большом линкерном L_{CM}-полипептиде фикобилисом 234
- Марченков А. М., Бондарь А. А., Петрова Д. П., Хабудаев К. В., Галачьянц Ю. П., Захарова Ю. Р., Волокитина Н. А., Грачёв М. А.** Необычная конфигурация генов белка транспорта кремния у пресноводной пеннатной диатомеи *Synedra acus* subsp. *radians* 238
- Шарапов М. Г., Гончаров Р. Г., Гордеева А. Е., Новоселов В. И., Антонова О. А., Тихазе А. К., Ланкип В. З.** Ферментативная антиоксидантная система эндотелиоцитов 241
- Лаврова В. В., Удалова Ж. В., Матвеева Е. М., Хасанов Ф. К., Зиновьева С. В.** Экспрессия генов *Mi-1* в растениях томата при заражении галловой нематодой и обработке салициловой кислотой 358
- Литасова Е. В., Ильин В. В., Соколов А. В., Васильев В. Б., Думпис М. А., Пиотровский Л. Б.** Биodeградация молекул фуллерепа C₆₀ под действием миелопероксидазы 362
- Семенов А. А., Еникеев А. Г., Снеткова Л. В., Пермяков А. В., Соколова Н. А., Дударева Л. В.** Сложные эфиры ортофталевой кислоты из культуры клеток *Aconitum baicalense* Turcz ex Rapaics 1907 366
- Воробьев М. М., Рао Н. М., Кочетков К. А.** Моделирование кинетики протеолиза β-лактоглобулина трипсином с учетом демаскирования и гидролиза пептидных связей 487
- Становова М. В., Ерохов П. А., Горностаев Н. Г., Михайлов В. С., Люпина Ю. В.** Роль протеасом в неспецифическом иммунном ответе у морских аннелид 492
- Габбасов З. А., Сабурова О. С., Антонова О. А., Голубева Н. В., Хаспекова С. Г., Шустова О. Н., Зюряев И. Т., Руда М. Я., Мазуров А. В.** Субпопуляция тромбоцитов, несущих специфический лейкоцитарный антиген и тканевой фактор 599
- Лакно В. Д., Шигаев А. С., Фельдман Т. Б., Надточенко В. А., Островский М. А.** Квантово-классическая модель реакции фотоизомеризации ретиналя в зрительном пигменте родопсине 604
- Долгих Д. А., Мальшев А. Ю., Рошин М. В., Смирнова Г. Р., Некрасова О. В., Петровская Л. Е., Фельдман Т. Б., Балабан П. М., Кирпичников М. П., Островский М. А.** Сравнительная характеристика двух анионных канальных родопсинов и перспективы их применения в оптогенетике 729
- Карагодин Д. А., Батгулина Н. В., Меркулова Т. И., Баричева Э. М.** Анализ причин нарушения экспрессии гена *Trithorax-like Drosophila melanogaster* у мутантов *Tri³⁶⁰⁹* 732
- Ольшанский В. М., Барон В. Д., Вэй Сюэ.** Электрические разряды китайской саламандры *Andrias davidianus* 736
- Шилова О. Н., Сусллова Е. А., Пилунов А. М., Деев С. М., Петров Р. В.** Получение и изучение рекомбинантного белкового иммунотоксина 4D5scFv-mCherry-PE(40) 739

XVII. ФИЗИОЛОГИЯ

Бокерия Л. А., Бокерия О. Л., Шварц В. А., Глушко Л. А., Ле Т. Г., Сатюкова А. С. Неинвазивная оценка кинематической активности интактного левого желудочка сердца

743

XVIII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Кузьмина Т. В., Темерева Е. Н., Малахов В. В. Личиночное развитие брахиоподы *Coptothyris grayi* (Davidson, 1852) (Brachiopoda, Rhynchonelliformea)

118

Чернова О. Ф., Шпак О. В., Киладзе А. Б., Азарова В. С., Рожнов В. В. Линька гренландского кита *Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758 охотоморской популяции в летний период

245

Косищев П. А., Тиунов М. П., Гимранов Д. О., Панов В. С. Первая находка гималайского медведя (Carnivora, Ursidae, *Ursus (Euarectos) tibetanus* G. Cuvier, 1823) в позднем плейстоцене Северной Евразии

368

Пуговкин Д. В., Ляймер А. В., Йенсен Дж. Б. Эпифитные бактериальные сообщества водорослей *Fucus vesiculosus* в разных по степени загрязнения нефтепродуктами акваториях Баренцева моря

371

Фоминых М. А., Зыков С. В., Бородин А. В. Онтогенетические и эволюционные характеристики эмали щечных зубов полевок рода *Craseomys* (Arvicolinae, Rodentia)

374

Берман Д. И., Мещерякова Е. Н., Булахова Н. А. Дальневосточная квакша (*Hyla japonica*) – один из наиболее холодоустойчивых видов амфибий

495

Карамушко Л. И. Биоэнергетика морских пойкилотермных животных Арктики

499

Павлова М. А., Макаревич П. Р., Широколобова Т. И. Сообщества бактерий и вирусов в водах Обской и Тазовской губ

503

Серова К. М., Вишняков А. Э., Зайцева О. В., Островский А. Н. Распределение серотонина и 5HTRF-амида в нервной системе зооидов разных типов у морских мшанок на примере *Arctonula arctica*

609

Чернова О. Ф., Протопопов А. В., Перфилова Т. В., Кириллова И. В., Боескоров Г. Г. Микроструктура волос впервые найденного детеныша шерстистого носорога *Coelodonta antiquitatis*

613

Шефтель Б. И., Демидова Т. Б., Бурская В. О. Границы между хромосомными расами обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.: Lipotyphla, Mammalia) и реки Западной Сибири

618

Кириллова И. В., Чернова О. Ф., Кукарских В. В., Шидловский Ф. К., Занина О. Г. Первая находка носорога рода *Stephanorhinus* в арктической Азии

746