

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 421

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|---|-----|
| Брюно А. Д. Сложные разложения решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений | 7 | Кокилашвили В. М., Пааташвили А. М., Самко С. Г. Задача Римана в классе функций, представимых интегралом типа Коши с плотностью $L^{p(\cdot)}(\Gamma)$ | 164 |
| Заварицин А. В. О распознаваемости по спектру среди накрытий конечных простых линейных и унитарных групп | 11 | Колесов Ю. С., Пендюр Д. А. Роль конкурентной борьбы в экономике | 168 |
| Кайкина Е. И., Наумкин П. И., Шишмарёв И. А. Асимптотика решений краевой задачи для нелинейного уравнения с дробной производной | 15 | Агаджанов А. Н. Геометрия норм и неравенства в суперрефлексивных банаховых пространствах | 295 |
| Коняев А. Ю. Бифуркационная диаграмма и дискриминант интегрируемых систем типа твердого тела на алгебрах Ли $so(2n + 1)$, $sp(2n)$ и $sl(n)$ | 18 | Баврин И. И. Интегральные представления аналитических и гармонических в круге функций | 299 |
| Левин В. Л. О типичной единственности оптимального решения в бесконечномерной задаче линейного программирования | 21 | Буйка А., Либре Ж., Макаренков О. Ю. К теореме Ю. А. Митропольского о периодических решениях систем нелинейных дифференциальных уравнений, правые части которых не дифференцируемы | 302 |
| Мирзоев К. А. О многопараметрической сингулярной задаче Штурма–Лиувилля | 24 | Кальменов Т. Ш., Кошанов Б. Д., Немченко М. Ю. Представление функции Грина задачи Дирихле для полигармонических уравнений в шаре | 305 |
| Алиев А. Р. О краевой задаче для одного класса операторно-дифференциальных уравнений нечетного порядка с переменными коэффициентами | 151 | Королёв М. А. Гипотеза Сельберга о распределении мнимых частей нулей дзета-функции Римана | 308 |
| Гутierrez К., Ллойд С., Пирес Б., Жужома Е. В., Медведев В. С. Перекладывания с обращением ориентации | 154 | Мартынюк А. А. Об экспоненциальной устойчивости динамической системы на временной шкале | 312 |
| Дрожжинов Ю. Н., Завьялов Б. И. Асимптотически квазиоднородные обобщенные функции | 157 | Степанов В. Д., Ушакова Е. П. Весовые оценки норм операторов с двумя переменными пределами интегрирования | 318 |
| Карацуба А. А. Нелинейные суммы характеров с простыми числами | | | 162 |

- Богачев В. И., Прато Дж. Да, Рёкнер М.** Параболические уравнения для мер на бесконечномерных пространствах 439
- Гаврилюк А. Л., Махнев А. А.** Графы Тервиллигера, в которых окрестность некоторой вершины изоморфна графу Петерсена 445
- Крутицкий П. А.** О задаче Дирихле для уравнений Стокса вне разомкнутых кривых в полуплоскости 449
- Смолянов О. Г., Вайцеккер Х.** фон Диффузия на римановом многообразии и интегрирование по антикоммутирующим переменным 455
- Якубов А. Я.** Нелинейные уравнения типа Вольтерра 460
- Алимов Ш. А.** Об одной задаче управления процессом теплообмена 583
- Кашенко И. С.** Асимптотический анализ поведения решений уравнения с большим запаздыванием 586
- Кельманов А. В., Пяткин А. В.** О сложности одного из вариантов задачи выбора подмножества -похожих- векторов 590
- Малозёмов В. Н., Просеков О. В.** Параметрические варианты быстрого преобразования Фурье 593
- Махнев А. А., Падучих Д. В.** О графах, в которых окрестности вершин изоморфны половинному графу свернутого 10-куба 596
- Садовничий В. А., Султанаев Я. Т., Ахтямов А. М.** Обратная задача Штурма-Лиувилля с обобщенными периодическими краевыми условиями 599
- Смоляков Э. Р.** Особые экстремали в анализе размерностей 602
- Бутко Я. А., Гротхаус М., Смолянов О. Г.** Формула Фейнмана для параболического уравнения второго порядка в области 727
- Зевин А. А.** Точная оценка амплитуд периодических решений липшицевых дифференциальных уравнений 733
- Икрамов Х. Д.** Об инерции компонент декартова разложения квадратной матрицы 738
- Кузьмин Е. В., Соколов В. А., Чалый Д. Ю.** Проблемы ограниченности счетчиковых машин Минского 741

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Полянин А. Д.** Новые классы точных решений нелинейных уравнений и систем уравнений математической физики общего вида 744

- Самойленко А. М., Белан Е. П.** Вращающиеся волны феноменологического уравнения спинного горения 749

III. ИНФОРМАТИКА

- Калягин В. А., Чистяков В. В.** Модель некомпенсаторного агрегирования с произвольным набором оценок 607

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Акаев А. А.** Влияние деловых циклов на долгосрочный экономический рост 29
- Габасов Р., Кириллова Ф. М., Поясок Е. И.** Оптимальное робастное управление динамическими системами по неточным измерениям их выходных сигналов 172
- Проскурников А. В., Якубович В. А.** Оптимальное отслеживание стохастических сигналов с неизвестной спектральной плотностью в системах управления с дискретным временем 321
- Русанов В. А.** К качественной теории реализации квазилинейных систем в гильбертовом пространстве 326
- Смоляков Э. Р.** Критерий сильной устойчивости конфликтных равновесий 464
- Леонов Г. А.** Вычисление характеристик фазовых детекторов для систем автоподстройки высокочастотных тактовых генераторов 611

V. ФИЗИКА

- Герштейн С. С., Логунов А. А., Мествиришвили М. А.** Возможен ли коллапс пылевого шара в общей теории относительности 34
- Герштейн С. С., Логунов А. А., Мествиришвили М. А.** О коллапсе в общей теории относительности 177
- Короза В. И.** К теории виртуального электромагнитного волновода 181
- Попов П. А., Федоров П. П., Кузнецов С. В., Коношкин В. А., Осико В. В., Басиев Т. Т.** Теплопроводность монокристаллов твердого раствора $Ba_{1-x}Yb_xF_{2+x}$ 183
- Шарфарец Б. П., Курочкин В. Е., Князьков Н. Н.** Радиационное давление в произвольном падающем поле. Связь с амплитудой рассеяния включения 186
- Харрасов М. Х., Кызыргулов И. Р., Хусаинов А. Т.** Калибровочная теория сегнетоупругого взаимодействия в сегнетоэлектриках 329

- Попов П. А., Федоров П. П., Конюшкин В. А., Накладов А. Н., Кузнецов С. В., Осико В. В., Баснев Т. Т.** Теплопроводность монокристаллов твердого раствора $Sr_{1-x}Yb_xF_{2-x}$ 614
- Собко А. А.** Обобщенное уравнение состояния Ван-дер-Ваальса–Бертло 617
- Аллахвердов Г. Р.** Термодинамика растворов электролитов 754
- Герштейн С. С., Логунов А. А., Мествиришвили М. А.** Отрицательная скалярная кривизна как характеристика свойства упругости гравитационного поля 759
- Косарев Н. И., Шапарев Н. Я.** Поглощение резонансного излучения в ультрахолодной лазерной плазме 762
- Зеленина А. А., Zubov Л. М.** Первые интегралы уравнений равновесия в одномерных задачах нелинейной теории упругости 45
- Назаров С. А.** Поверхностная энтальпия 49
- Сейранян А. П., Беляков А. О.** Динамика качелей 54
- Кистович А. В., Чашечкин Ю. Д.** Интегральная модель распространения установившихся потенциальных волн в жидкости 335
- Кондауров В. И.** Релаксационная модель пористой среды, насыщенной двумя жидкостями 341
- Павлов И. С., Потапов А. И.** Структурные модели в механике нанокристаллических сред 348
- Герценштейн С. Я., Краснополянский Б. И.** О пространственной структуре неустойчивости течения в трехмерной каверне 475
- Демехин Е. А., Шапарь Е. М., Лапченко В. В.** К возникновению электроконвекции в полупроницаемых электрических мембранах 478
- Маслов В. П., Молотков И. А.** Аварийный реактор в режиме перегрева 482
- Стулов В. П.** О разрушении и распаде метеорных тел в атмосфере 486
- Морозов В. А., Богатко В. И.** Формирование упругопластической волны в приповерхностной области при кратковременном нагружении 765

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И.** Алгоритмы трехмерной фильтрации с использованием теории нечетких множеств для цветных видеопоследовательностей, искаженных шумами 190
- Козлов Е. А., Панкратов Д. Г., Таржанов В. И., Теличко И. В.** Релаксация упругого предвестника при взрывном нагружении предварительно квазистатически экструдированного мелкозернистого нелегированного урана 332
- Могучева А. А., Кайбышев Р. О.** Сверхвысокие сверхпластические удлинения в сплаве алюминий–литий 468
- Шленский О. Ф., Щербак Н. Б., Ляникова Н. Н.** Определение скорости тепловой волны при горении конденсированных систем с учетом скорости распространения тепла 471
- Логунов А. В., Разумовский И. М., Стрѣганов Г. Б., Рубан А. В., Разумовский В. И., Ларионов В. Н., Оспенникова О. Г., Поклад В. А.** Теоретический анализ системы легирования и разработка новых жаропрочных никелевых сплавов 621
- Яковлев Н. Н., Лукашев Е. А., Радкевич Е. В.** Проблемы реконструкции процесса направленной кристаллизации 625

VIII. ХИМИЯ

- Девярых Г. Г., Буланов А. Д., Гусев А. В., Ковалев И. Д., Крылов В. А., Потапов А. М., Сеников П. Г., Адамчик С. А., Гавва В. А., Котков А. П., Чурбанов М. Ф., Дианов Е. М., Калитеевский А. К., Годисов О. Н., Поль Х.-Й., Беккер П., Римап Х., Абросимов Н. В.** Высококачественный монокристаллический моноизотопный кремний-28 для уточнения числа Авогадро 61
- Быков В. И., Киселев Н. В., Цыбенкова С. Б.** Макрокинетика каталитических реакций на поверхностях различной геометрии 195
- Ильина А. В., Варламов В. П., Ермаков Ю. А., Орлов В. Н., Скрябин К. Г.** Хитозан – природный полимер для формирования наночастиц 199
- Федотов Г. Н., Иткис Д. М., Путляев В. И., Омелянюк Г. Г., Никулина М. В.** Исследование почвенных гелей методом атомно-силовой микроскопии 202

VII. МЕХАНИКА

- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** О дифференциальном методе факторизации в задачах для сплошных сред 37
- Баев В. К., Бажайкин А. Н., Фомин В. М., Фролов А. Д.** Оценка эффективности сорбции газов жидкостью в машинах с проницаемыми роторами 41

- Голубева Е. Н., Лобанов А. В., Пергушов В. И., Чумакова Н. А., Кокорин А. И.** Органические соединения меди(II) – интермедиаты фотохимических превращений тетрахлоркупратов четвертичного аммония 630
- Кудинова О. И., Крашенинников В. Г., Новокшенова Л. А., Крон Т. Е., Петров Э. С.** Полидентатные оксиды фосфинов – новые электронодонорные компоненты титаномагниевого катализаторов для синтеза изотактического полибутена-1 634
- Кудрявцев И. Ю., Матросов Е. И., Нифантьев Э. Е.** Фосфорилирование хитина гексаметилтриамидом фосфористой кислоты 638
- Мельников В. П., Шашкин Д. П., Щеголихин А. Н.** Дефторирование фторированного кокса триэтиламином 641
- Дубровский А. Р., Кузнецов С. А., Ребров Е. В., Схоутен Я. С., Калинин В. Т.** Синтез покрытий Mo_2C при совместном электровосстановлении MoO_4^{2-} и CO_3^{2-} ионов в солевых расплавах и их каталитическая активность для реакции конверсии оксида углерода с водяным паром 769
- Лобанов А. В., Рубцова Н. А., Веденеева Ю. А., Комиссаров Г. Г.** Фотокаталитическая активность хлорофилла в образовании пероксида водорода в воде 773
- Мирсков Р. Г., Рахлин В. И., Адамович С. Н., Воронков М. Г.** Высокочистые алкоксилорсиланы – новые прекурсоры для осаждения диоксида кремния 777
- Шмидт Е. Ю., Михалева А. И., Зорина Н. В., Кажева О. Н., Шилов Г. В., Дьяченко О. А., Трофимов Б. А.** Неожиданное поведение диоксида 4,4'-диацетилдифенила в реакции с ацетиленом в системах MOH-DMCO 779
- Березкин В. Г., Онучак Л. А., Евтюгина Е. Н.** Капиллярный вариант хроматографии М.С. Цвета с использованием видеоденситометрии как метода детектирования 211
- Балакирев В. Ф., Федорова О. М., Голиков Ю. В.** Область гомогенности манганита гадолиния $\text{Cd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3+\delta}$ на воздухе 353
- Грищенко А. Е., Макарова Н. Н., Кононов А. И., Михайлова Н. А., Чижова Н. В., Зайцева И. И.** Исследование самоорганизации и самосборки молекул пентамерного полиорганосилоксана на межфазных границах методом наклонного поляризованного луча 355
- Лебедев-Степанов П. В., Рыбак С. А.** Электроупругая модель межфазной границы и размерный эффект в нанокляпях 359
- Солдатов А. П., Паренего О. П.** Углеродные нанотрубки из графенов в порах неорганических мембран 364
- Урьев Н. Б., Свистунов Ю. С., Стариков В. А.** Новый механизм перехода псевдодоупругой деформации в вязкое течение структурированных нанодисперсных систем на основе высокодисперсного аэросила 368
- Абросимов В. К., Иванов Е. В., Лебедева Е. Ю.** Особенности влияния микропримесей воды на структуру ацетона. Объемные эффекты сольватации H_2O и D_2O 490
- Болтенков С. А., Быков В. И., Цыбенкова С. Б.** Нелинейное взаимодействие активной поверхности и объема твердого тела 494
- Григорьев И. Г., Николаенко И. В., Келлерман Д. Г., Гижевский Б. А., Золотухина Л. В., Зайнулин Ю. Г.** Синтез и исследование дисперсных материалов с использованием растровой электронной и сканирующей зондовой микроскопии 498

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Амелин И. И., Волкова Н. Н., Жирнов А. А., Алексеев А. П., Полианчик Е. В., Манелис Г. Б.** Закономерности распространения волны фильтрационного горения в шихте с малым содержанием углерода 65
- Бердинский В. Л., Якунин И. Н.** Химический эффект Зенона и его проявления 69
- Цивадзе А. Ю., Тарасевич М. Р., Кузов А. В., Романова И. А., Припадчев Д. А.** Новые наноразмерные катодные электрокатализаторы, толерантные к этанолу 72
- Барелко В. В., Андрианова З. С., Иванова А. Н.** Доменная неустойчивость в гетерогенно-каталитических реакциях с разветвленно цепной кинетикой 206
- Жеренкова Л. В., Комаров П. В., Халатур П. Г., Хохлов А. Р.** Самосборка нанопровода на макромолекулах ДНК: компьютерное моделирование 502
- Зубков В. Г., Тютювник А. П., Бергер И. Ф., Сураат Л. Л., Таракина Н. В., Слободин Б. В., Бамбуров В. Г.** Синтез и кристаллическая структура соединений типа $\text{A}_4\text{Ba}(\text{VO}_3)_6$ 506
- Кулагина Т. П., Карнаух Г. Е., Смирнов Л. П.** Теория спектров ЯМР ассоциированных олигомерных систем 511
- Косяков В. И., Шестаков В. А.** О топологическом изоморфизме диаграмм плавкости трехкомпонентных систем и полиэдров с трехвалентными вершинами 646

- Островский В. Е., Кадышев Е. А., Гостев Б. В., Лапидус А. Л.** Хемосорбция диоксида углерода на оксиде хрома: молярные тепловые эффекты и механизм хемосорбции 783
- Чуканов В. Н., Галашев А. Е.** Кластерный механизм антипарникового эффекта 786

X. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Тарасов В. В.** Укрупнение микрокапель масел при обтекании эмульсиями твердых поверхностей 649

XI. ГЕОЛОГИЯ

- Агашев А. М., Кулигин С. С., Оришаши Ю., Похиленко Н. П., Вавилов М. А., Кларк Д.** Цирконы из осадочного коллектора долины реки Блюфиш (Северо-Западные территории Канады) и возможный возраст кимберлитового магматизма площади Лена-Вест 76

- Сидоров А. А., Ващилов Ю. Я., Волков А. В., Белый В. Ф.** Глубинное строение Кайемра-веемского рудного района Чукотки и особенности формирования золото-серебряного эпitherмального оруденения 80

- Сорокин А. А., Мельников А. В., Пономарчук В. А., Травин А. В., Сорокин А. П.** Возраст и связь с магматизмом золото-полиметаллического месторождения Березитовое западной части Селенгино-Станового супертеррейна 86

- Астахова Н. В., Введенская И. А., Карабцов А. А., Молчанова Г. Б.** Формы нахождения благородных и цветных металлов в железо-марганцевых образованиях центральной части Охотского моря 214

- Волков А. В., Тасев Г., Прокофьев В. Ю., Серафимовский Т., Томсон И. Н., Сидоров А. А.** Условия образования медно-порфирового оруденения рудного района Кадиица-Буковик (Восточная Македония) 219

- Ладкочуб Д. П., Скляр Е. В., Донская Т. В., Стаевич А. М., Мазукабзов А. М.** Период глобальной неопределенности "белое пятно" в докембрийской истории юга Сибирского кратона и проблема транспротерозойского суперконтинента 224

- Епанов В. А., Моисеенко В. Г.** Золото-ртутные месторождения Востока России 230

- Зенс Г. А., Маслов А. В.** Калие в составе верхнепалеозойских континентальных отложений юга Урала и их значение для палеогеографических реконструкций 371

- Дегтярев К. Е., Шатагин К. Н., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Лучицкая М. В., Третьяков А. А., Яковлева С. З.** Позднедокембрийская вулканоплутоническая ассоциация Актау-Джунгарского массива (Центральный Казахстан): структурное положение и возраст 515

- Кузьмичев А. Б., Лебедев В. А.** О возрасте океанических базальтов на о. Большой Ляховский (Новосибирские острова): к вопросу о западной границе Южно-Анжуйского океана в юрское время 653

- Петровский В. А., Силаев В. И., Мартинс М., Карфункель Й., Сухарев А. Е.** Нанометровые минеральные включения в алмазной фазе карбонадо 658

- Цуканов Н. В., Сколотнев С. Г., Лучицкая М. В., Беляцкий Б. В.** Новые данные по Nd-, Pb-изотопным характеристикам офиолитовых комплексов Кроноцкой палеодуги (Восточная Камчатка) 662

- Гусев Е. А., Сколотнев С. Г., Александрова Г. Н., Былинская М. Е., Головина Л. А., Запорожец Н. И., Лайба А. А., Ляпунов С. М., Радионова Э. П.** Первые результаты изучения глубоководных илов с Северного полюса 790

- Гуськов С. А., Кузьмин Я. В., Левчук Л. К., Бурр Дж. С.** Первые радиоуглеродные даты по раковинам фораминифер из каргинских морских отложений на полуострове Таймыр (север средней Сибири) и их интерпретация 795

- Кораго Е. А., Сироткин А. Н., Деревянко Л. Г.** Первая находка осадочных пород и определение споро-пыльцевых комплексов из вулканогенной толщи кайнозоя Шпицбергена 798

- Мельников А. В., Моисеенко В. Г.** Новые типы золото-платинометального оруденения Верхнего Приамурья 801

XII. ГЕОХИМИЯ

- Коротеев В. А., Огородников В. Н., Сазонов В. Н., Поленов Ю. А.** Проблема совмещенности вольфрамовых, золоторудных и хрусталеносных кварц-жильных образований Урала: теория и практические следствия 90

- Перчук А. Л.** Расплавные включения в гранате из алмазоносного гнейса, Рудные горы, Германия 95

- Симаков С. К., Дубинчук В. Т., Новиков М. П., Дроздова И. А.** Образование алмаза и алмазоподобных фаз из углеродсодержащего флюида при P-T-параметрах, соответствующих процессам в земной коре 98

- Батури Г. Н.** Металлоносность майкопских костных брекчий и костного детрита со дна океана 234
- Бортников Н. С., Шарков Е. В., Богатилов О. А., Зингер Т. Ф., Лепехина Е. Н., Антонов А. В., Сергеев С. А.** Находки молодых и древних цирконов в габброидах впадины Маркова, Срединно-Атлантический хребет, 5°30.6'–5°32.4' с.ш. (результаты SHRIMP-II U–Pb-датирования): значение для понимания глубинной геодинамики современных океанов 240
- Галимов Э. М., Рыженко Б. Н.** Разрешение K/Na-биогеохимического парадокса 375
- Дубинина Е. О., Петров В. А., Голубев В. Н.** Изотопные параметры метеорных вод в трещинно-поровом пространстве пород Тулукуевского месторождения 378
- Казаченко В. Т., Мирошниченко Н. В., Перевозникова Е. В., Карабцов А. А.** Минеральные формы благородных металлов в металлоносных отложениях триасово-юрской углеродистой толщи Сихотэ-Алиня 383
- Мохов А. В., Карташов П. М., Богатилов О. А., Магазина Л. О., Ашихмина Н. А., Копорулина Е. В.** Находка необычных сложных оксидов и η-бронзы в лунном реголите 387
- Солотчина Э. П., Скляров Е. В., Вологина Е. Г., Орлова Л. А., Склярова О. А., Солотчин П. А., Столповская В. Н., Федоровский В. С., Хлыстов О. М.** Карбонаты в осадочной летописи соленого озера Цаган-Тырм (Западное Прибайкалье): новый тип палеоклиматических сигналов высокого разрешения 391
- Мочалов А. Г., Бортников Н. С.** Новые критерии генезиса минералов платиновой группы в сростаниях с пироксенами из зональных габбро-пироксенит-дунитовых массивов юга Корякского нагорья (Россия) 520
- Сорокин А. А., Сорокин А. П., Пономарчук В. А., Травин А. В., Котов А. Б., Мельникова О. В.** Базальтовые андезиты аптского возраста Амуро-Зейской депрессии: первые геохимические и $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -геохронологические данные 525
- Ступак Д. Ф., Прокофьев В. Ю., Зарайский Г. П.** Оценка давления и концентрации воды в расплаве рудоносных литий-фтористых гранитов Шумиловского месторождения вольфрама (Центральное Забайкалье) 530
- Малов А. И., Киселев Г. П., Рудик Г. П.** Уран в подземных водах Мезенской синеклизы 666
- Балицкая О. В.** Генетическое направление в решении геммологических проблем кварца и его окрашенных разновидностей 804
- Прокофьев В. Ю., Авдонин В. В., Мельников М. Е.** Физико-химические параметры кристаллизации плагиоклазов в базальтоидах гайотов Магеллановых гор (Тихий океан) 808
- Спирidonov Э. М., Абрамова Т. Т., Панастьян Л. Л., Соколов В. Н., Чернов М. С., Гусарова О. И., Ладыгин В. М.** Скрученный нитевидный магнезиальный кальцит в карбонатных породах Русской платформы 813

XIII. ГЕОФИЗИКА

- Гвишиани А. Д., Агаян С. М., Богоутдинов Ш. Р.** Определение аномалий на временных рядах методами нечеткого распознавания 101
- Хаврошкин О. Б., Хрусталева А. Б.** Сейсмичность Луны: проблема периодичностей минутного диапазона 106
- Соловей О. А., Кожевников В. М.** Трехмерная скоростная модель верхней мантии Центральной Азии 399
- Демченко П. Ф., Шеин Е. В., Голицын Г. С.** Оценки пространственных спектров некоторых физических параметров почв по экспериментальным данным 534
- Никонов А. А.** Развитие сейсмического процесса в Юго-Восточной Балтике в период подготовки и реализации Калининградских землетрясений 2004 г. 537
- Горбатилов А. В., Собисевич А. Л., Овсюченко А. Н.** Развитие модели глубинного строения Ахтырской флексурно-разрывной зоны и грязевого вулкана Шуго 670
- Курушин Р. А., Мельникова В. И.** Деструкция земной коры при Муйском землетрясении 1957 г. ($M_{\text{ЛН}} = 7.6$) 675
- Бабич Л. П., Донской Е. Н., Кудрявцев А. Ю., Куцык И. М.** Анализ вспышек гамма-излучения земного происхождения, коррелированных с небольшими вариациями дипольного момента грозового облака 817

XIV. ГЕОГРАФИЯ

- Вакуленко Н. В., Котляков В. М., Сонечкин Д. М.** Свидетельство упреждающей роли океана в цикличности ледниковых эпох позднего плейстоцена 402
- Гольдберг Е. Л., Федорин М. А., Чебыкин Е. П., Хлыстов О. М., Жученко Н. А.** Декадно-разрешенная летопись отклика Восточной Сибири на резкие климатические изменения в Атлантике за последний ледниково-межледниковый цикл 542

- Кузьмин Я. В., Орлова Л. А., Дементьев В. Н.** Динамика популяций мамонта (*Mammuthus primigenius* Blum.) Азии и Северной Америки и ее связь с изменениями климата в позднем неоплейстоцене (45 000–9700 лет назад) 679
- Лопатин Д. В.** Криптоморфные ансамбли литосферы. Отображение их на снимках и в рельефе 684
- Свиточ А. А., Янина Т. А., Антонова В. М., Плихт Й. ван дер Хвальнская фауна Маньча** 689
- Швиденко А. З., Щепашенко Д. Г., Ваганов Е. А., Нильссон С.** Чистая первичная продукция лесных экосистем России: новая оценка 822
- ### XV. ОКЕАНОЛОГИЯ
- Клювиткин А. А.** Атмосферные аэрозоли и осадконакопление в аридных зонах Атлантического океана 111
- Зайцев А. И., Ковалев Д. П., Куркин А. А., Левин Б. В., Пелиновский Е. Н., Чернов А. Г., Ялчинер А.** Невельское цунами 2 августа 2007 года: инструментальные данные и численное моделирование 249
- Соснин В. А., Богданов К. Т.** О происхождении минимума солености на промежуточных глубинах Тихого океана 253
- ### XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ
- Богомолова Е. В., Адоньева Н. В., Шумная Л. В., Грунтенко Н. Е., Раушенбах И. Ю.** Гонадотропины влияют на активность тирозиндекарбоксилазы у *Drosophila virilis* 116
- Данилевич В. Н., Петровская Л. Е., Гришин Е. В.** Нано- и микрочастицы ДНК – новые продукты полимеразной цепной реакции 119
- Коротков С. М., Нестеров В. П., Рябчиков Н. Н.** К оценке влияния SH-групп на дыхание и набухание митохондрий сердца крысы 123
- Капелинская Т. В., Мартынова Е. У., Королев А. Л., Шал К., Муха Д. В.** Транскрипция генома денсовируса рыжего таракана BgDNV: альтернативный процессинг вирусных РНК 256
- Кузнецова Н. И., Азизбекян Р. Р., Конюхов И. В., Погосян С. И., Рубин А. Б.** Подавление процессов фотосинтеза цианобактерий и планктонных водорослей метаболитами бактерий *Brevibacillus laterosporus* 262
- Петров Р. В., Хаитов М. Р., Андреев С. М., Беневоленский С. В., Смирнова О. В.** Иммуногенные свойства рекомбинантных и синтетических пептидов вируса папилломы человека 267
- Рутберг Ф. Г., Дубина М. В., Коликов В. А., Моисеенко Ф. В., Игнатьева Е. В., Волков Н. М., Светов В. Н., Стогов А. Ю.** Влияние наночастиц оксида серебра на опухолевый рост *in vivo* 274
- Смитиенко О. А., Шелаев И. В., Гостев Ф. Е., Фельдман Т. Б., Надточенко В. А., Саркисов О. М., Островский М. А.** Когерентные процессы при образовании первичных продуктов фотолиза зрительного пигмента родопсина 277
- Проскуряков К. А., Мельникова Л. С.** Функциональное разделение генетических факторов *Telomere elongation (Tel)* и *Enhancer of terminal gene conversion (E(tc))*, участвующих в регуляции длины теломер у *Drosophila melanogaster* 406
- Скрябин К. Г., Марданов А. В., Кубланов И. В., Бонч-Осмоловская Е. А., Равин Н. В.** Определение полной нуклеотидной последовательности генома гипертермофильного микрорганизма 411
- Фёдоров А. А., Мартынов А. И., Курочкин В. Е., Андреев И. В., Петров Р. В.** Микроструктура иммунопреципитационных осадков в геле. Механизм пространственной самоорганизации взаимодействующих популяций белков в гелеобразных средах 414
- Бузук Г. Н., Ловкова М. Я., Ёршик О. А., Соколова С. М.** Новый источник проантоцианидинов с противоартритной активностью – корневища с корнями сабельника болотного (*Comarum palustre* L.) 546
- Катохин А. В., Шеховцов С. В., Конков С., Юрлова Н. И., Сербина Е. А., Водяницкая С. Н., Федоров К. П., Локтев В. Б., Муратов И. В., Охима Ф., Махнёва Т. В., Пельтек С. Е., Мордвинов В. А.** Оценка генетических отличий *Opisthorchis felinus* от *Opisthorchis viverrini* и *Clonorchis sinensis* по ITS2- и CO1-последовательностям 549
- Розенгарт Е. В., Басова Н. Е., Суворов А. А.** Специфичность холинэстеразного гидролиза пиперидилхолина и его производных 553
- Борунова В. В., Разин С. В., Яровая О. В.** В геноме кур кластер тканеспецифических α -глобиновых генов окружен генами, экспрессирующимися как в эритроидных, так и в лимфоидных клетках 694
- Кривега М. Н., Кривега И. В., Головин А. К., Георгиев П. Г.** Исследование роли белка Zeste в обеспечении дистанционной инактивации гена *white* Рс-зависимым репрессорным комплексом 697

- Чернов В. М., Говорун В. М., Дёмина И. А., Горшков О. В., Музыкантов А. А., Шаймарданова Г. Ф., Чернова О. А.** Адаптация микоплазм к неблагоприятным условиям роста: морфология, ультраструктура и экспрессия генома клеток *Mycoplasma gallisepticum* S6 701
- Вятчанин А. С., Тиллиб С. В.** Новый подход к исследованию клеточных компонентов, ассоциированных с определенным белком 826
- Костюченко М. В., Савицкая Е. Е., Волков И. А., Головин А. К., Георгиев П. Г.** Изучение функционального взаимодействия между тремя копиями инсультора из мобильного элемента *MDG4* на примере модельной системы гена *miniwhite* *Drosophila melanogaster* 830

- Розенкранц А. А., Храмцов Ю. В., Трусев Г. А., Гнучев Н. В., Соболев А. С.** Исследование механизма образования пор в липидных бислоях модульными нанотранспортерами, содержащими транслокационный домен дифтерийного токсина 835
- Ягодина О. В., Басова И. Н.** Моноаминоксидаза печени тунца полосатого (*Katsuwonus pelamis*). Субстратно-ингибиторный анализ 838

XVII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Буравкова Л. Б., Григорьева О. В., Рыкова М. П., Григорьев А. И.** Цитотоксическая активность лимфоцитов – естественных киллеров *in vitro* в условиях микрогравитации 128
- Потапова Т. В., Алексеевский Т. А., Бойцова Л. Ю.** Особенности роста изолированных верхушек гиф *Neurospora crassa* при углеродном голодании 418
- Кирилина Е. А., Михайлова А. А., Ефремова М. А., Петров Р. В.** Новый эндогенный фактор дифференцировки костномозгового происхождения миелопептид-6 705

XVIII. ФИЗИОЛОГИЯ

- Любашина О. А., Ноздрачев А. Д.** NO-зависимые механизмы амигдалокортикальных влияний 282
- Орлов В. А.** Научные основы оценки и управления соматическим здоровьем человека 422
- Сведенцов Е. П., Туманова Т. В., Оводова Р. Г., Головченко В. В., Зайцева О. О., Соломина О. Н., Степанова Е. С., Оводов Ю. С.** Криозащитное действие лемнана, пектина ряски малой 559

- Крутецкая З. И., Лебедев О. Е., Мельницкая А. В., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д.** Влияние дисульфидсодержащих соединений на транспорт Na^+ в коже лягушки 709
- Рыбникова Е. А., Миронова В. И., Пивина С. Г., Ордян Н. Э., Тюлькова Е. И., Самойлов М. О.** Гормональные механизмы гипоксического preconditionирования у крыс 712
- Иноземцева Л. С., Карпенко Е. А., Долотов О. В., Левицкая Н. Г., Каменский А. А., Андреева Л. А., Гривенников И. А.** Пептид селанк регулирует экспрессию BDNF в гиппокампе крысы *in vivo* при интраназальном введении 842

XIX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Горгиладзе Г. И.** Регенерационная способность у планарий *Girardia tigrina* и улиток *Helix lucorum*, экспонированных в невесомости в орбитальном полете на Международной космической станции 131
- Зайцева О. В., Маркосова Т. Г.** Ацетилхолин, оксид азота и их возможная колокализация в регуляторных клетках пищеварительной системы брюхоногих моллюсков 135
- Стародубов С. М., Доронин Ю. К., Голиченков В. А.** Вращение в зародышах *Xenopus laevis* после появления первой борозды деления 138
- Зотина Т. А., Калачова Г. С., Болсуновский А. Я., Дегерменджи А. Г.** Распределение ^{241}Am в биомассе пресноводных макрофитов 426
- Гелашвили Д. Б., Дмитриев А. И., Иудин Д. И., Розенберг Г. С., Солнцев Л. А.** Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ мелких млекопитающих Волго-Уральского палеоценоза 562
- Дустмаматов А. Г., Жолкевич В. Н.** Ингибитор аквапоринов HgCl_2 стимулирует водонагнетающую деятельность корня 567
- Лунина А. А., Верещака А. Л.** Гидротермальные креветки *Alvinocaris markensis*: межпопуляционная изменчивость 571
- Чепраков М. И.** Различия в реакции копытных леммингов *Dicrostonyx torquatus* на изменения фотопериода 716
- Челомина Г. Н., Рожкован К. В., Рачек Е. И., Журавлев Ю. Н.** Повышенное генетическое разнообразие 18S рДНК в геномах F1 гибридов (*Acipenser schrenskii* × *A. baerii* и *A. schrenskii* × *Huso dauricus*) осетровых рыб 845