

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 453

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

Го Вэньбинь, Махнев А. А. О дистанционно-регулярных графах без 4-лап	4	Крутицкий П. А. Явное решение задачи для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых липшицевых поверхностей с импедансным граничным условием	147
Кусраев А. Г. О классификации инъективных банаховых решеток	12	Гольдман М. Л., Хароске Д. Точные оценки мажоранты модулей непрерывности и оптимальные вложения для обобщенных потенциалов Бесселя	243
Садэтов С. Т. О LF-алгебрах	17	Жиков В. В. О плотности гладких функций в весовом соболевском пространстве	247
Ченцов А. Г., Ченцов А. А. Динамическое программирование в задаче маршрутизации с ограничениями и стоимостями, зависящими от списка заданий	20	Лукинцова М. Н. Преобразование Радона в бесконечномерных пространствах с гауссовскими мерами	252
Баврин И. И. Интегральные представления аналитических и гармонических функций для неограниченных областей	127	Лунёв А. А., Маламуд М. М. О полноте системы корневых векторов для систем первого порядка. Применение к задаче Редже	256
Гоголадзе Л., Цагарейшвили В. О свойствах рядов Фурье относительно общих ортонормированных систем функций ограниченной вариации	129	Нагаев С. В. Эргодические теоремы для цепей Маркова с произвольным фазовым пространством	262
Керимов Н. Б. О спектральных свойствах некоторых регулярных краевых задач для дифференциальных операторов высокого порядка	131	Прохоров Д. В. Об одном весовом неравенстве типа Харди	265
Копьев Д. В. О вычетах и невычетах по системе модулей	136	Дорогуш Е. Г. Динамическая модель транспортных потоков на кольцевой автострате	363
Костин А. Б. О комплексных собственных значениях эллиптического оператора и примере неединственности решения обратной задачи	138	Жура Н. А., Солдатов А. П. К решению обратной задачи Штурма—Лиувилля по всей оси	368
Кривоножко В. Е., Форсунд Ф. Р., Лычев А. В. Выявление подозрительных эффективных объектов в методологии анализа среды функционирования	142	Прудковский А. Г. Асимптотика моментов решения линейной неэрмитовой системы уравнений высокоэффективной колоночной хроматографии	373
		Рукавишников В. А., Николаев С. Г. Весовой метод конечных элементов для задачи теории упругости с сингулярностью	378

Арутюнов А. В., Жуковский Е. С., Жуковский С. Е.
О точках совпадения отображений в частично упорядоченных пространствах

Гольдман Н. Л. Об одном контрпримере обратных параболических задач с финальным перепределением

Коньков А. А. О кнезеровских решениях нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений

Прохоров Д. В., Степанов В. Д. Весовые оценки одного класса сублинейных операторов

Сычев М. А. Сходимость почти в C_1 минимайзеров регулярных вариационных задач

Арутюнов А. В., Жуковский Е. С., Жуковский С. Е.
Точки совпадения многозначных отображений в частично упорядоченных пространствах

Звягин А. В. Аттракторы для модели движения полимеров с объективной производной в реологическом соотношении

Икрамов Х. Д. Экономичный алгоритм для вычисления псевдосообственных значений комплексных матриц, самосопряженных в симплектической метрике

Махнев А. А. О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с параметрами (99, 14, 1, 2)

Мирзоев С. С., Карааслан М. Д., Гумбаталиев Р. З.
К теории операторно-дифференциальных уравнений второго порядка

Рыбников А. К. Невариационная интерпретация уравнений Эйлера и теоремы Нётер

Фоменко Т. Н. Функционалы, строго подчиненные рядам, и поиск решений уравнений

II. ИНФОРМАТИКА

Овсянников А. Д. Об одном классе задач оптимизации в электростатическом поле

Сергиенко И. В., Гупал А. М., Островский А. В.
Помехоустойчивость генетических кодов. Оптимальные коды

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Бердышев В. И. Скрытость движущегося объекта от наблюдателя

Крищенко А. П. Орбитальная линеаризация аффинных систем

IV. ФИЗИКА

475 **Майер А. А.** О возможности применения автосинхронизации волн при усилении лазерного излучения в волноводах 386

479 **Яржемский В. Г., Изотов А. Д., Изотова В. О.**
Дополнительные квантовые числа для колебательных состояний симметричных наночастиц 391

482 **Бурханов Г. С., Терёшина И. С., Пелевин И. А., Терёшина Е. А.** Основные механизмы изменения магнитной анизотропии при гидрировании соединения Tb_2Fe_{17} 624

489 **Денисов В. М., Денисова Л. Т., Гудим И. А., Теме-ров В. А., Патрин Г. С., Волков Н. В., Чумилина Л. Г.** Теплосемкость $YAl_3(BO_3)_4$ в области 329–1051 К 628

V. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

595 **Кравченко В. Ф., Луценко В. И., Масалов С. А., Пустовойт В. И.** Анализ нестационарных сигналов и полей с использованием вложенных полумарковских процессов 151

603 **Ангерман Л., Кравченко В. Ф., Пустовойт В. И., Яциж В. В.** Резонансное рассеяние и генерация колебаний канализирующими нелинейными слоистыми средами 496

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

610 **Ганиев Р. Ф., Жебынев Д. А., Фельдман А. М.** О влиянии интенсивности и частоты колебаний давления на процесс кавитационной эрозии материалов 28

613 **Панин В. Е., Елсукова Т. Ф., Попкова Ю. Ф.** Роль кривизны кристаллической структуры в образовании микропор и развитии трещин при усталостном разрушении технического титана 155

617 **Пудов В. И., Драгошанский Ю. Н.** Эффект примесной термостабилизации зон лазерного воздействия на анизотропные магнитомягкие материалы 159

Гуревич Ю. Л., Маньков Ю. И., Хлебопрос Р. Г. Самосборка суперпарамагнитных наночастиц ферригидрита 268

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Ксанфомалити Л. В. Предполагаемая фауна Венеры в районе посадки аппарата ВЕНЕРА-14: “Амисады” 272

620 **Ксанфомалити Л. В.** “Змейка” — новый объект гипотетической фауны Венеры 395

Ксанфомалити Л. В. Гипотетическая флора Венеры: “стебли” растений в месте посадки аппарата ВЕНЕРА-14

501

VIII. МЕХАНИКА

Алексеев Г. В. Маскировка материальных тел через импедансное граничное условие для уравнений Максвелла

32

Алехин В. В., Аннин Б. Д., Бабичев А. В., Коробейников С. Н. Собственные колебания и выпучивание графеновых листов

37

Назаров С. А. Упругие волны, захваченные полубесконечным ортотропным цилиндром

41

Шамолин М. В. Новый случай интегрируемости в динамике многомерного твердого тела в неконсервативном поле

46

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. О трещинах в покрытиях в статических задачах сейсмологии и наноматериалов

162

Климов Д. М., Акуленко Л. Д., Кумакшев С. А. Механическая модель возмущенного движения Земли относительно центра масс

277

✱

Морозов Н. Ф., Товстик П. Е. О динамической потере устойчивости стержня при продольной нагрузке, меньшей эйлеровой

282

Левин В. А., Zubov Л. М., Зингерман К. М. Кручение составного нелинейно-упругого цилиндра с предварительно напряженным включением

507

Морозов Н. Ф., Овидько И. А., Скиба Н. В., Шейнерман А. Г. Влияние зарождения нанодвойников вблизи вершин трещин на трещиностойкость наноматериалов

630

IX. ХИМИЯ

Сафронова Е. Ф., Авдеева В. В., Полякова И. Н., Вологжанина А. В., Гоева Л. В., Малинина Е. А., Кузнецов Н. Т. Синтез и строение дизамещенных производных клозо-декаборатного аниона $\text{Ph}_4\text{P}(2,6\text{-B}_{10}\text{H}_8\text{O}_2\text{CCN}_3)$ и $1,2\text{-B}_{10}\text{H}_8\text{Phep}$ с бифункциональными O,O' - и N,N' -заместителями

50

Степанов С. И., Со Хан Вин, Тун Сан, Бояринцев А. В., Чекмарев А. М. Экстракция пероксидно-карбонатных комплексов U(VI) из карбонатных растворов карбонатом метилтриоктиламмония

55

Беломина Н. М., Булычева Е. Г., Нескрептова Е. В., Никитин Л. Н., Брума М. Синтез полинафтоиленбензимидазолов в “зеленой” сверхкритической среде

286

Жданов Р. И., Крылов А. С., Зарубина Т. В., Бишофф Г., Ибрагимова М. Я. Комплексообразование кардиолипина с ДНК по данным спектроскопии кругового дихроизма и спектрофотометрии

290

Старикова А. А., Миняев Р. М., Стариков А. Г., Минкин В. И. Теоретическое моделирование хелатирующих свойств спиропиранов хинолинового ряда

401

Долмаа Г., Лесничая М. В., Александрова Г. П., Сухов Б. Г., Рэгдэл Д., Трофимов Б. А. Оценка антиоксидантной активности гуминовых веществ из различных природных источников Монголии

511

Миняев Р. М., Грибанова Т. Н., Минкин В. И. Структурная устойчивость супертетраэдрических $[n]$ -призматиков и их борных аналогов: квантово-химическое исследование

513

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Денисаев А. А., Ассовский И. Г., Берлин А. А. Исследование чувствительности к удару на копре азида натрия и его смесей с водой

61

Рыжкина И. С., Киселева Ю. В., Мишина О. А., Муртазина Л. И., Судакова С. Н., Подъячев С. Н., Коновалов А. И. Влияние пространственной изомерии тетраакалаликс[4]арена, функционализированного гидразидными группами, на самоорганизацию и физико-химические свойства водно-диметилсульфоксидных растворов низких концентраций

65

Кожевникова Н. С., Урицкая А. А., Ремпель А. А. Зависимость размера наночастиц сульфида свинца PbS от химического сродства реакции его образования

167

Комиссаров Г. Г., Лобанов А. В., Неврова О. В., Кононихин А. С., Попов И. А., Пеков С. И., Николаев Е. Н. Новый шаг на пути к искусственному фотосинтезу: фотогенерация органических веществ в системе неорганический углерод–пероксид водорода–фталцианин

406

Данильчук Ю. В., Сидоренко Ю. И. Растворимость углеводов в водно-органических средах

516

Ладиллина Е. Ю., Любова Т. С., Клапшин Ю. П., Лопатин М. А., Семёнов В. В., Домрачев Г. А. Новый водорастворимый полисилоксан для биомедицинского применения

634

Петров Ю. И., Шафрановский Э. А. Сверхтонкие взаимодействия в аэрозольных наночастицах $\text{FeCu}(\leq 9.5 \text{ ат. } \%)$

641

ХІ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Гольдберг М. А., Смирнов В. В., Попов В. К., Попова А. В., Трофимов В. В., Фомин А. С., Федотов А. Ю., Шворнева Л. И., Куцев С. В., Баринов С. М. Упрочнение кальций-фосфатных костных цементов обработкой сверхкритическим диоксидом углерода 172
- Плюснина Л. П., Ханчук А. И., Кузьмина Т. В., Баринов Н. Н., Лихойдов Г. Г. Сорбционное извлечение кристаллической платины из водных растворов на углеродную пленку 647

ХІІ. ГЕОЛОГИЯ

- Лихоман О. А. Актуальные проблемы металлогении ртути Южного Урала 176
- Разницин Ю. Н. Вклад мантийного диапиризма в образование глубоководных впадин и аккреционных призм Карибского региона 180
- Котов А. Б., Владыкин Н. В., Ярмолюк В. В., Сальникова Е. Б., Сотникова И. А., Яковлева С. З. Пермский возраст Бурпалинского щелочного массива (Северное Прибайкалье): геодинамические следствия 295
- Сидоров А. А., Волков А. В. О нефтепроявлениях Северо-Востока России 300
- Гонгальский Б. И., Прокофьев В. Ю., Сафонов Ю. Г. Участие гидротермальных флюидов в образовании месторождений протерозойской Удокан-Чинейской рудной системы 410
- Лопатин А. В., Бадамгарав Д. Новое местонахождение раннемеловых млекопитающих Зун-Ховур (Уверхангай, Монголия) 413
- Сальникова Е. Б., Котов А. Б., Ковач В. П., Великославинский С. Д., Джан Б.-М., Сорокин А. А., Сорокин А. П., Ван К.-Л., Чан С.-Л., Ли Х.-Я., Толмачева Е. В. Мезозойский возраст уральской свиты амурской серии (Малохинганский террейн Центрально-Азиатского складчатого пояса): результаты изотопных U–Pb- и Lu–Hf-исследований детритовых цирконов 416
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А., Тристан Н. И., Ильясова Г. А., Синдери С., Маслов А. В. Наиболее древняя магматическая формация уралит на Северном Урале 519
- Тедлиашвили К. Т. Новые данные об этапах формирования доальпийской континентальной коры Храмского кристаллического массива (Кавказ) 522
- Иванов К. С., Ерохин Ю. В., Коротеев В. А. Первые сведения о раннепалеозойских гранитоидах в фундаменте Западной Сибири 650
- Лохов К. И., Глебовицкий В. А., Пиндюрин Е. О., Гольдин Н. А., Бушмин С. А. Изотопная Lu–Hf-система в цирконах как индикатор гене-

зиса высокоглиноземистых пород в метаморфических комплексах 654

Романюк Т. В., Кузнецов Н. Б., Маслов А. В., Белоусова Е. А., Ронкин Ю. Л., Горожанин В. М., Горожанина Е. Н. Геохимическая и (LA-ICP-MS) Lu/Hf-систематика детритных цирконов из лемезинских песчаников верхнего рифея Южного Урала 657

Рыцк Е. Ю., Котов А. Б., Андреев А. А., Ярмолюк В. В., Великославинский С. Д., Ковач В. П., Макеев А. Ф., Федосеенко А. М. Строение и возраст Байкальского массива гранитоидов: новые свидетельства раннебайкальских событий в Байкало-Муйском подвижном поясе 662

ХІІІ. ГЕОХИМИЯ

- Голубева Н. И., Бурцева Л. В., Матишов Г. Г., Ильин Г. В. Результаты измерений тяжелых металлов в атмосферных аэрозолях в открытых районах арктических морей в 2009–2010 гг. 72
- Иванов М. В., Саввичев А. С., Клювиткин А. А., Чульцова А. Л., Захарова Е. Е., Русанов И. И., Леиц А. Ю., Лисицын А. П. Возобновление сероводородного заражения водной толщи глубоководных впадин Каспийского моря 76
- Лиханов И. И., Ревердатто В. В., Попов Н. В. Новые данные о позднерифейском интрузивном гранитоидном магматизме Заангарья Енисейского кряжа 82
- Солопова Н. А., Литвин Ю. А., Спивак А. В., Дубровинская Н. А., Дубровинский Л. С., Урусов В. С. Фазовая диаграмма Na–карбоната, щелочного компонента ростовых сред сверхглубинного алмаза 88
- Авченко О. В., Вах А. С., Горячев Н. А., Александров И. А., Веливецкая Т. А., Капитонов И. Н. Генезис Березитового золотополиметаллического месторождения (на основе данных по изотопному составу свинца, кислорода и серы) 185
- Доливо-Добровольский Д. В., Скублов С. Г., Глебовицкий В. А., Астафьев Б. Ю., Воинова О. А., Щеглова Т. П. Возраст (U–Pb, SHRIMP-II), геохимия циркона и условия образования сапфиринсодержащих пород Центрально-Кольской гранулитогнейсовой области 190
- Егорова Ю. С., Лобиков А. Ф. Изотопный состав свинца и неодима санукитоидов Карелии как свидетельство их гетерогенной природы 196
- Мягкая И. Н., Лазарева Е. В., Густайтис М. А., Заякина С. Б., Полякова Е. В., Жмодик С. М. Золото в системе сульфидные отходы и торфяник как модель поведения в геологических процессах 201

Бортников Н. С., Новиков В. М., Боева Н. М., Жухлисов А. П., Жегалло Е. А., Гендлер Т. С., Зайцева Л. В., Соболева С. В. Первая находка биогенного наногематита в бокситоносной коре выветривания базальтов Южного Вьетнама	305	Немировская И. А., Кравчишина М. Д., Лисицын А. П., Артемьев В. А. Особенности состава органических соединений и взвеси в снежно-ледяном покрове припайных антарктических льдов	534
Великославинский С. Д., Глебовицкий В. А., Крылов Д. П. Разделение силикатных осадочных и магматических пород по содержанию петрогенных элементов с помощью дискриминантного анализа	310	Рябчиков И. Д., Каминский Ф. В. Состав нижней мантии по данным минеральных включений в алмазах	540
Величкин В. И., Воробьева Т. А., Евсеев А. В., Мирошников А. Ю. Радиоэкологическая обстановка и радиогеохимическое районирование северо-западных территорий России	314	Скублов С. Г., Мыскова Т. А., Марин Ю. Б., Астафьев Б. Ю., Богомолов Е. С., Львов П. А. Геохимия разновозрастных кайм циркона в гнейсах кольской серии (SIMS, SHRIMP-II) и проблема раннекаледонской термальной активизации Кольского кратона	544
Скублов С. Г., Мельник А. Е., Марин Ю. Б., Березин А. В., Богомолов Е. С., Ишмурзин Ф. И. Новые данные о возрасте (U—Pb, Sm—Nd) метаморфизма и протолита эклогитоподобных пород района Красной губы, Беломорский пояс	319	Литасов К. Д., Шарыгин И. С., Шацкий А. Ф., Гаврюшкин П. Н., Дорогокупец П. И., Соколова Т. С., Отани Э., Дымшиц А. М., Алифирова Т. А. P — V — T -уравнения состояния карбидов железа Fe_3C и Fe_7C_3 и их соотношения в условиях мантии и ядра Земли	666
Соболев Н. В., Логвинова А. М., Ефимова Э. С. Включения эклогитовых гранатов, обогащенных марганцем, в алмазах: свидетельство рециклирования земной коры	326	Лиханов И. И., Ревердатто В. В., Козлов П. С., Хиллер В. В. Первые данные о проявлении мезопротерозойских тектонических событий в геологической истории Южно-Енисейского края	671
Алексеев В. И., Марин Ю. Б. Позднемеловой возраст онгонитов Дальнего Востока (результаты U—Pb-датирования цирконов)	420		
Барелко В. В., Сафонов О. Г., Быкова Н. В., Дорохов В. Г., Быков Л. А., Япаскурт В. О., Шаповалов Ю. Б. Паровая конверсия метана на серпентините как пример гетерогенно-каталитического механизма превращений флюидов в земной коре	424		
Бортников Н. С., Кряжев С. Г., Гоневчук В. Г., Гореликова Н. В., Рябченко В. М., Балашов Ф. В. Смещение магматогенных рассолов и метеорных флюидов в Высокогорском олово-порфиоровом месторождении (Приморье, Россия)	429		
Седова И. С., Глебовицкий В. А., Саморукова Л. М. Геохимические особенности эпидотов в породах зоны сочленения Алданского щита и Джугджуро-Становой складчатой области	434		
Летников Ф. А., Летникова А. Ф., Данилов Б. С. О соотношении тепловой и химической энергии компонентов глубинных флюидных систем	527		
Марьина Е. А., Марьин А. А., Махина И. Б., Баляцкий В. С., Шаповалов Ю. Б. Гидротермальный синтез мелкокристаллических порошков эвлитина ($Bi_4Si_3O_{12}$) для создания керамик на их основе	531		
		XIV. ГЕОФИЗИКА	
		Соболев Г. А., Майбук З.-Ю. Я. Вызванное электромагнитное излучение горных пород, содержащих минералы-полупроводники	92
		Ишопитов И. И., Кабанов М. В., Нагорский П. М., Пхалагов Ю. А., Смирнов С. В. Суточные вариации напряженности электрического поля в дымах от лесных пожаров	207
		Мохов И. И., Тимажев А. В. Климатические аномалии в регионах Евразии: эффекты явлений Эль-Ниньо/Ла-Нинья	211
		Собисевич Л. Е., Канониди К. Х., Собисевич А. Л. Аномальные геомагнитные возмущения в вариациях магнитного поля Земли на этапах подготовки и развития глубокофокусных землетрясений	329
		Уткин В. И., Тягунов Д. С. Пространственное распределение городского техногенного магнитного шума в частотном диапазоне 0. 01—30 Гц	334
		Дода Л. Н., Натяганов В. Л., Степанов И. В. Эмпирическая схема краткосрочного прогноза землетрясений	551
		Мартышко П. С., Бызов Д. Д., Мартышко М. П. О решении структурной обратной задачи магниторазведки с учетом размагничивания для модели двухслойной среды	558
		Акимова Е. Н., Мартышко П. С., Мисилев В. Е. Алгоритмы решения структурной задачи гравиметрии в многослойной среде	676

Мельникова В. И., Гилева Н. А., Имаев В. С., Радзиминович Я. Б., Тубанов Ц. А. Особенности сейсмических активизаций Среднего Байкала в 2008–2011 гг.	680	Дорошук А. Д., Дмитриев Л. Ф. Изменение редокс-состояния цитохрома <i>b5</i> во внешней мембране митохондрий как результат взаимодействия с липидным интермедиатом: роль цитохрома <i>c</i>	337
XV. ГЕОГРАФИЯ			
Клименко В. В., Терешин А. Г. Нетрадиционный газ и трансформация глобального углеродного баланса	95	Смирский В. Н., Дункан М. К., Пальцев М. А., Сучков С. В. Интегрин <i>b1</i> как интегрирующий элемент в системе межклеточной кооперации, обеспечивающей поддержание прозрачности хрусталика	342
Семенов М. Ю., Снытко В. А. Оптимизация подходов к моделированию химического состава речных вод	686	Кузина Е. С., Черноловская Е. Л., Кудряева А. А., Зенкова М. А., Кнорре В. Д., Сурина Е. А., Пономаренко Н. А., Бобик Т. В., Смирнов И. В., Бачева А. В., Белогуров А. А., Габибов А. Г., Власов В. В. Ускорение внутриклеточного протеолиза основного белка миелина иммунопротеасомой	446
XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ			
Лисицын А. П., Кравчишина М. Д., Конелевич О. В., Буренков В. И., Шевченко В. П., Вазюля С. В., Кловиткин А. А., Новигатский А. Н., Политова Н. В., Филиппов А. С., Шеберстов С. В. Пространственно-временная изменчивость концентрации взвеси в деятельном слое Белого моря	440	Ашихмин А. А., Ерохин Ю. Е., Махнева З. К., Москаленко А. А. Бескаротиноидные пигмент-белковые комплексы серной фотосинтезирующей бактерии <i>Ectothiorhodospira halalkaliphila</i>	563
XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ			
Засухина Г. Д., Шагирова Ж. М., Бабинцев М. В., Васильева И. М., Рогожин Е. А., Одинова Т. И., Михайлов В. Ф., Громов С. П., Ведерников А. И., Алфимов М. В. Модуляция антимуtagenами экспрессии генов в клетках человека, различающихся по чувствительности к мутагенам	99	Калачёва Г. С., Гладышев М. И., Сушик Н. Н., Дубовская О. П., Шулепина С. П., Агеев А. В. Продукция полиненасыщенных жирных кислот зообентосом в реках с разной температурой воды	567
Ильяскин А. В., Батурина Г. С., Каткова Л. Е., Соленов Е. И., Иванова Л. Н. Влияние повышенного потребления NaCl на транспорт ионов Na^+ и K^+ через плазматическую мембрану главных клеток эпителия собирательных трубок почки крысы	102	Некрасова И. В., Ширшев С. В. Женские половые стероидные гормоны в регуляции ферментативной активности нейтрофилов	690
Красный А. М., Лысенко Е. А., Козловская И. Б., Шенкман Б. С., Ломоносова Ю. Н. Фосфорилирование элонгационного фактора и экспрессия его киназы в <i>m. soleus</i> крысы в течение трех суток гравитационной разгрузки	106	Скородумова Л. О., Лукашина М. И., Сальникова Л. Е., Тихонова О. А., Иванов С. Ю., Ларин С. С. Исследование экспрессии раково-тесткулярных генов в образцах рака молочной железы	694
Королевская Л. Б., Шмагель К. В., Черешнев В. А. Влияние pH среды и Fc-фрагмента антител на размеры модельных иммунных комплексов	215	XVIII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ	
Ублинский М. В., Семенова Н. А., Ахадов Т. А., Петрайкин А. В., Лебедева И. С., Ефремин А. Ф., Тюрнева А. С., Каледва В. Г. Характеристики функций гемодинамического ответа в мозге больных шизофренией при выполнении слуховой парадигмы oddball	218	Мануилова Е. С., Арсеньева Е. Л., Новосадова Е. В., Гривенников И. А., Мясоєдов Н. Ф. Влияние альфа-меланоцитстимулирующего гормона на начальные стадии дифференцировки эмбриональных стволовых клеток мыши	109
		Куклина Е. М., Некрасова И. В., Щуклина О. Л., Байдина Т. В., Данченко И. Ю. Индукция рекомбиназной активности в периферических Т-лимфоцитах при рассеянном склерозе	571
		Паюшина О. В., Буторина Н. Н., Шевелева О. Н., Бухинник С. С., Домарацкая Е. И. Клональный рост, фенотип и потенции к дифференцировке мезенхимных стромальных клеток из кости плодов крысы	574
		Петракова О. С., Гвазава И. Г., Ашапкин В. В., Штратникова В. Ю., Терских В. В., Суханов Ю. В., Васильев А. В. Влияние вальпроевой кислоты на фенотипическую пластичность клеток слюнной железы	697

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

- Кенигфест Н. Б., Тостивинт Г., Куан Ф. Б., Белехова М. Г., Веселкин Н. П. Источники парвальбуминовой иннервации таламического центра тектофугального зрительного пути черепах 222
- Андреева Л. А., Мясоедов Н. Ф., Ляпина Л. А., Григорьева М. Е., Оберган Т. Ю., Шубина Т. А. Действие пептида Pro-Gly-Pro на параметры гемостаза и жировой обмен в условиях гиперхолестеринемии у крыс 346
- Хиразова Е. Э., Маслова М. В., Моторыкина Е. С., Фрид Д. А., Граф А. В., Маклакова А. С., Соколова Н. А., Каменский А. А. Влияния фрагментов обестатина на массу тела, пищевое и питьевое поведение при интраназальном однократном введении 350
- Абрамочкин Д. В. Изменение пейсмейкерной активности синоатриального узла при действии монооксида углерода и сероводорода 450
- Бажанова Е. Д., Попович И. Г., Анисимов В. Н. Экспрессия гена синдрома Вернера в нейронах гипоталамуса при физиологическом старении 454
- Мясоедов Н. Ф., Рочев Д. Л., Ляпина Л. А., Оберган Т. Ю., Андреева Л. А. Лейцинсодержащие глипролины (PRO-GLY-PRO-LEU и LEU-PRO-GLY-PRO): участие в реакциях гемостаза *in vitro* и *in vivo* в условиях нарушений процессов свертывания крови и жирового обмена у крыс 457
- Сухов И. Б., Шипилов В. Н., Чистякова О. В., Трост А. М., Шпаков А. О. Длительное интраназальное введение инсулина улучшает пространственную память у крыс-самцов с пролонгированным сахарным диабетом 1-го типа и у здоровых крыс 577
- Яценко К. А., Глазова Н. Ю., Иноземцева Л. С., Андреева Л. А., Каменский А. А., Гривенников И. А., Левицкая Н. Г., Долотов О. В., Мясоедов Н. Ф. Гептапептид семакс ослабляет последствия непредсказуемого хронического стресса у крыс 581

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Вехова Е. Е., Реунов А. А., Александрова Я. Н., Реунова Ю. А., Адрианов А. В. Первые сведения о гетероморфизме сперматозоидов у мидий *Crenomytilus grayanus* и *Mytilus trossulus* (*Bivalvia*) из Японского моря 114
- Вознесенская В. В., Маланьина Т. В. Влияние химических сигналов хищника *Felis catus* на репродукцию домового мыши *Mus musculus* 227
- Эрнандес-Бланко Х. А., Рожнов В. В., Лукаревский В. С., Найдено С. В., Чистополова М. Д., Сорокин П. А., Литвинов М. Н., Котляр А. К. Метод пространственно-эксплицитного повторного отлова (SECR, SPACECAP): новый подход к определению плотности популяции амурского тигра (*Panthera tigris altaica*) с помощью автоматических фоторегистраторов 230
- Мухин В. А., Воронин П. Ю., Веливецкая Т. А., Игнатъев А. В., Кузнецов Вл. В. Фракционирование стабильных изотопов азота и углерода в ходе окислительной конверсии органического вещества древесного пула лесных экосистем 352
- Елькин Ю. Н., Сафронов П. П., Артюков А. А., Карабцов А. А. Деструкция минералов морского дна в кишечнике плоского морского ежа *Scaphechinus mirabilis* A. Agassiz, 1863 (*Echinodea: Scutellidae*) 461
- Ваганов Е. А., Грачев А. М., Шишов В. В., Панюшкина И. П., Левитт С. У., Кнорре А. А., Чебыкин Е. П., Меньяло О. В. Дендрохронология элементного состава как перспективное направление биогеохимии 702
- Ключникова М. А., Вознесенская В. В. Влияние кратковременных предъявлений летучего стероида андростенона на поведение и гормональный статус самцов домового мыши 707
- Смирнов Н. Н., Жаров А. А., Извекова Э. И., Маркевич Г. Н. Изменение зооценоза озера Кроноцкого в конце голоцена 710