

# ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 469

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

### I. МАТЕМАТИКА

- |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                           |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Богачев В. И., Шапошников С. В.</b> Интегрируемость и непрерывность плотностей стационарных распределений диффузий                                                                                                                                          |     | <b>Савин А. Ю., Стернин Б. Ю.</b> Эллиптические задачи с растяжениями-сжатиями на многообразиях с краем                                                                                                                   | 154 |
| <b>Васин В. В.</b> Регуляризованные модифицированные $\alpha$ -процессы для нелинейных уравнений с монотонным оператором                                                                                                                                       | 7   | <b>Толстоногов А. А.</b> Субдифференциальные включения с неограниченным возмущением: теоремы существования и релаксации                                                                                                   | 157 |
| <b>Крищенко А. П.</b> Анализ асимптотической устойчивости автономных систем методом локализации инвариантных компактов                                                                                                                                         | 13  | <b>Алиев З. С., Рзаева Х. П.</b> Об осцилляции собственных вектор-функций одномерного оператора Дирака                                                                                                                    | 273 |
| <b>Мельникова И. В., Альшанский М. А.</b> Дифференциальные уравнения в пространствах абстрактных стохастических распределений                                                                                                                                  | 17  | <b>Коньков А. А.</b> О нелинейных аналогах теоремы Фрагмена–Линделёфа                                                                                                                                                     | 278 |
| <b>Моисеев Е. И., Лихоманенко Т. Н.</b> О базисности двухсерийной тригонометрической системы                                                                                                                                                                   | 21  | <b>Михайлов Г. А., Амбос А. Ю.</b> Новая вычислительная модель изотропного “разорванного” экспоненциально коррелированного случайного поля                                                                                | 283 |
| <b>Ахметзянов А. В., Кушнер А. Г., Лычагин В. В.</b> Управление фронтом вытеснения в двухфазной модели фильтрации несмешивающихся жидкостей                                                                                                                    | 26  | <b>Шилин И. С.</b> Неустойчивые по Ляпунову аттракторы Милнора                                                                                                                                                            | 287 |
| <b>Брагин М. Д., Рогов Б. В.</b> О точном пространственном расщеплении многомерного скалярного квазилинейного гиперболического закона сохранения                                                                                                               | 139 | <b>Иманалиев М., Асанова К. А., Искандаров С.</b> Лемма Люстерника–Соболева и специфическая асимптотическая устойчивость решений линейного однородного интегродифференциального уравнения третьего порядка типа Вольтерры | 397 |
| <b>Диаз Ж. И., Гомез-Кастро Д., Подольский А. В., Шапошникова Т. А.</b> Усреднение $p$ -лапласиана с нелинейным краевым условием, заданным на полостях критического размера: построение “постороннего” члена для некоторых негладких и многозначных операторов | 143 | <b>Злотник А. А.</b> О новой пространственной дискретизации многомерной квазигазодинамической системы уравнений со свойством неубывания полной энтропии                                                                   | 402 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 148 | <b>Мандаллена Ж.-Ф., Сычев М. А.</b> Новые классы интегральных функционалов, для которых справедливо интегральное представление полунепрерывных снизу оболочек                                                            | 409 |

- Арутюнов А. В., Грешнов А. В.** Теория  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространств и точки совпадения 527
- Богачев В. И., Пилипенко А. Ю.** Сильные решения стохастических уравнений с шумом Леви и непостоянным коэффициентом диффузии 532
- Мантуров В. О.** Элементарное доказательство вложимости классических кос в виртуальные косы 535
- Медных А. Д., Медных И. А.** О строении группы якобиана циркулянтных графов 539
- Семенов Е. М., Традасете П., Эрнандес Ф. Л.** Строго сингулярные операторы в парах пространств  $L_p$  544
- Богачев В. И., Зеленов Г. И., Косов Е. Д.** Принадлежность распределений многочленов к классам Никольского—Бесова 651
- Подрыга В. О.** Многомасштабный подход к трехмерному расчету течений газов и их смесей в микроканалах технических систем 656
- Садовничий В. А., Султанаев Я. Т., Ахтямов А. М.** О единственности восстановления задачи Штурма—Лиувилля со спектральными полиномами в нераспадающихся краевых условиях 659
- Седлецкий А. М.** Эквивалентность тригонометрической системы и ее возмущений в  $L^p(-\pi, \pi)$  662

## II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Руденко О. В.** Точные решения интегро-дифференциального уравнения с квадратично-кубичной нелинейностью 30
- Малышев В. А.** Модели с виртуальными переносчиками взаимодействия в классической физике частиц 291
- Руденко О. В., Дубков А. А., Гурбатов С. Н.** О точных решениях уравнения Колмогорова—Феллера 414
- Доброхотов С. Ю., Кардинали А., Клевин А. И., Тироцци Б.** Комплексный росток Маслова и высокочастотные гауссовы пучки в холодной плазме в торической области 666

## III. ФИЗИКА

- Буравова С. Н., Петров Е. В., Алымов М. И.** Химические превращения в зоне откольной повреждаемости 34
- Сигов А. С., Шварцбург А. Б.** Диэлектрический резонансный колебательный контур СВЧ-диапазона 38

- Вановский В. В., Петров А. Г.** Условие резонансного дробления газового пузырька в акустической волне в жидкости 162
- Накоряков В. Е., Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.** Низкотемпературное зажигание капель суспензионных органоводородных топлив 167
- Еремин И. Е., Еремина В. В., Сычев М. С., Моисеенко В. Г.** Эффективный расчет плотности упаковки кристаллической решетки перовскита 419
- Шевкунов С. В.** Спин основного квантового состояния электронов из первых принципов в представлении интегралов по траекториям Фейнмана 422
- Яржемский В. Г., Изотов А. Д.** Синглетные двухэлектронные состояния в сверхпроводящих материалах на основе пниктидов железа 428
- Сидоров А. А., Кульченков Е. А., Попов П. А., Простакова К. Н., Федоров П. П., Кузнецов С. В., Чувилина Е. Л., Гасанов А. А., Осико В. В.** Тепловое расширение кристалла InI 547

## IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Ганиев Р. Ф., Жебынев Д. А., Фельдман А. М.** Влияние потока жидкости на кавитационную эрозию материалов при колебательном воздействии гидродинамического генератора 41
- Крутов В. В., Сигов А. С., Шука А. А.** Создание микро- и нанодоменных структур в сегнетоэлектрических пленках с использованием интерферирующего гиперзвука 173
- Романовский В. Р.** О макроскопических состояниях сверхпроводящих сред, индуцируемых при крипе магнитного потока транспортным током 550

## V. МЕХАНИКА

- Ильясов Х. Х., Назайкинский В. Е., Секерж-Зенькович С. Я., Толченников А. А.** Асимптотическая оценка координат эпицентра источника цунами 2011 г. по мареограммам, полученным на бье South Iwate GPS и на станции DART 21418 46
- Леонов Г. А.** Аналитический анализ генератора Носе—Хувера 51
- Аристов С. Н., Келлер И. Э.** Напряжения Бельтрами в упругом теле 177
- Карабут Е. А., Журавлева Е. Н.** Размножение решений в плоской задаче о движении жидкости со свободной границей 295

- Линьков А. М.** О затухании влияния начальных условий в задаче о гидроразрыве 299
- Мисюрин С. Ю., Крейнин Г. В.** Динамика и синтез силового блока с гидравлическим поршневым двигателем 302
- Горбушин Н. А., Петров Ю. В.** Влияние комбинированного высокочастотного и импульсного динамического воздействия на прочность адгезионного соединения 432
- Днестровский А. Ю., Воронаев С. А., Забродина Е. А.** Моделирование сжатия кавитационного пузырька в бензоле 557
- Морозов Н. Ф., Товстик П. Е., Товстик Т. П.** Обобщенная модель Тимошенко–Рейснера сильно неоднородной по толщине пластины 562
- Фомин В. М., Корнилов В. И., Бойко А. В.** Пути и возможности повышения эффективности управления вдувом в пограничный слой через проницаемую стенку 567
- Кочнев А. С., Морозов Н. Ф., Овидько И. А., Семёнов Б. Н.** Процессы деформации и разрушения в графене с бивакансиями типа 555–777 672
- Левин В. А., Zubov Л. М., Зингерман К. М.** Большие деформации изгиба ортотропного бруса с предварительно растянутым или сжатым слоем. Точное решение 676
- Максимов Ф. А., Остапенко Н. А.** V-образные крылья с углом раскрытия, большим  $\pi$ , при сверх- и гиперзвуковом обтекании 680
- Понов С. А.** О внутренней структуре турбулентности 686

## VI. ХИМИЯ

- Степанов С. И., Бояринцев А. В., Поляков С. А., Вольф А. С., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю.** Химия КАРБЭКС-процесса. Идентификация полос поглощения лигандов в электронных спектрах водных растворов  $\text{Na}_4[\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3]$  308
- Чашин И. С., Григорьев Т. Е., Абрамчук С. С.** Влияние растворителя на структуру композитных пленок, получаемых из растворов хитозана с прекурсором наночастиц серебра 437
- Бояринцев А. В., Степанов С. И., Чехлов А. А., Чекмарев А. М., Цивадзе А. Ю.** Химия КАРБЭКС-процесса. Идентификация полос поглощения лигандов в электронных спектрах водных растворов  $\text{Na}_4[\text{UO}_2(\text{O}_2)\text{CO}_3)_2]$  571
- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Бельский Т. Д., Кричевская С. А., Мартова Л. И.** Супрамолекулярные 3,4,9,10-перилентетракарбоксидииимидные триады, содержащие фрагменты полифенольного производного суманена: синтез и фотохимические превращения 577

ригенттетракарбоксидииимидные триады, содержащие фрагменты полифенольного производного суманена: синтез и фотохимические превращения 577

- Смирнова С. В., Самарина Т. О., Ильин Д. В., Плетнев И. В., Золотов Ю. А.** Метод возни- кающего растворителя: экстракция ионов металлов из водных растворов в образую- щуюся in situ ионную жидкость 691

## VII. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Криштал М. М., Полуниин А. В., Ивашин П. В., Боргардт Е. Д., Ясников И. С.** Об измене- ниях фазового состава оксидных слоев, формируемых микродуговым оксидирова- нием на Al–Si- и Mg-сплавах, под влияни- ем добавок в электролит наночастиц  $\text{SiO}_2$  58
- Метревели А. К., Пономарев А. В., Ершов Б. Г.** Преобразование твердых и газообразных алканов в жидкие углеводороды при облу- чении ускоренными электронами 185
- Бурханов Г. С., Терёшина И. С., Пауков М. А., Пелевин И. А., Никитин С. А., Бездушный Р., Дамянова Р., Терёшина Е. А., Друлис Г.** Магнитные фазовые диаграммы системы  $\text{Tm}_2\text{Fe}_{17}\text{—H}$  315
- Кештов М. Л., Куклин С. А., Бузин М. И., Го- ловский Д. Ю., Хохлов А. Р.** Синтез и фото- физические свойства полупроводниковых молекул  $\text{D}_1\text{—A—D}_2\text{—A—D}_1$ -структуры на ос- нове производных хиноксалина и дитиено- силола для органических солнечных фото- элементов 319
- Кустов Е. Ф.** Энергия  $\pi^*$ - и  $\pi$ -состояний зоны проводимости и валентной зоны хираль- ных углеродных нанотрубок 441

- Алдушин А. П., Алымов М. И., Кришеник П. М., Рогачев С. А.** О воспламенении металличе- ских частиц с высокой реакционной актив- ностью 698

- Бриков А. В., Маркин А. Н., Суховерхов С. В., Авраменко В. А.** Реологические свойства растворов и гелей полиэтиленгликолей 703

## VIII. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Федотов А. Ю., Баринев С. М., Иевлев В. М., Сиротинкин В. П., Солдатенко С. А., Комлев В. С.** Формирование композици- онных матриц на основе хитозана и фосфатов кальция 54

- Счастливец В. М., Хлебникова Ю. В., Родио- нов Д. П., Гервасьева И. В., Суаридзе Т. Р., Егорова Л. Ю.** Текстурированные ленты- подложки из тройных сплавов на основе константана Cu–40%Ni–Me для эпитакси-

- ального нанесения буферных и сверхпротяженных слоев 181
- Мешалкин В. П., Чионов А. М., Казак А. С., Аристов В. М. Компьютерная модель нестационарного газового потока в протяженном многослойно изолированном подводном газопроводе высокого давления 694
- ## IX. ГЕОЛОГИЯ
- Боескоров Г. Г., Ноговицын П. Р., Машенко Е. Н., Белолобский И. Н., Степанов А. Д., Плотников В. В., Протопопов А. В., Щелкова М. В., Плихт Й. ван дер, Соломонов Н. Г. Новые данные о млекопитающих мамонтовой фауны бассейна Средней Лены (Якутия; Национальный природный парк "Ленские столбы" и прилегающие территории) 190
- Лучицкая М. В., Сергеев С. А., Соколов С. Д., Тучкова М. И. Неопротерозойские гранитоиды острова Врангеля 195
- Николаева С. Б., Никонов А. А., Шварев С. В., Родкин М. В. Комплексные палеосейсмогеологические исследования на ключевом участке в юго-западной части Кольского полуострова (северо-восток Фенноскандинавского щита) 199
- Никулова Н. Ю. Генезис вендско-раннепалеозойских толщ западного склона Приполярного Урала (хр. Сабля) 324
- Ронкин Ю. Л., Притчин М. Е., Сорока Е. И., Гердес А., Пучков В. Н., Бушарина С. В. Первые U—Pb-изотопные данные для циркона из андезита Сафьяновского медноколчеданного месторождения (Средний Урал) 328
- Кузнецов А. Б., Старикова Е. В., Маслов А. В., Константинова Г. В. Sr-изотопная хемотатиграфия докембрийских карбонатных пород Амдерминского поднятия, Пай-Хой 447
- Савва Н. Е., Сидоров А. А., Волков А. В. Cu—Ag-сульфиды — индикаторы допорфировых эпиптермальных Au—Ag-месторождений Северо-Востока России 452
- Волков А. В., Сидоров А. А. Тектоно-металлогенические обстановки формирования и конвергентность вкрапленного Au-сульфидного оруденения 582
- Коваленко Д. В., Монгуш А. А., Сат Х. Н. Геодинамические условия формирования раннекембрийских лав озерной зоны Западной Монголии 587
- Ткачев А. В., Рундквист Д. В. Влияние суперконтинентальной цикличности на глобальные металлогенические процессы: основные тенденции 592
- Кузьмин М. И., Ярмолюк В. В. Изменение стиля тектонических движений в процессе эволюции Земли 706
- ## X. ГЕОХИМИЯ
- Галимов Э. М., Севастьянов В. С., Карпов Г. А., Шилобреева С. Н., Максимов А. П. Микрокристаллические алмазы в океанической литосфере и их возможная природа 61
- Краснобаев А. А., Вализер П. М., Анфилов В. Н., Сергеев С. А., Русин А. И., Бушарина С. В., Медведева Е. В. Цирконология гипербазитов карабашского массива (Южный Урал) 65
- Немировская И. А., Лисицын А. П., Новигатский А. Н., Реджепова З. Ю., Дара О. М. Содержание и состав аэрозолей и взвеси в поверхностных водах на Трансатлантическом разрезе 72
- Татаринов А. А., Яловик Л. И., Шумилова Т. Г., Канакин С. В. Газонефтяные флюиды в формировании травертинов Байкальской рифтовой зоны 78
- Томиленко А. А., Бульбак Т. А., Похиленко Л. Н., Кузьмин Д. В., Соболев Н. В. Особенности состава летучих компонентов в пикроильменитах из разновозрастных кимберлитов Якутской провинции (по данным газовой хромато-масс-спектрометрии) 82
- Шумилова Т. Г., Шевчук С. С., Исаенко С. И. Металлоносность и углеродное вещество в уральских породах черносланцевого типа 86
- Вревский А. Б., Львов П. А. Изотопный возраст и гетерогенность источников габбро-анортозитов массива Патчемварек (Кольский полуостров) 204
- Редькин А. Ф., Котова Н. П., Шаповалов Ю. Б. Жидкостная несмесимость в системе NaF—H<sub>2</sub>O и растворимость микролита при 800°C 210
- Юдин Д. С., Томиленко А. А., Алифиров Т. А., Травин А. В., Мурзинцев Н. Г., Похиленко Н. П. Результаты <sup>40</sup>Ag/<sup>39</sup>Ag-датирования флогопитов из келифитовых кайм гранатов (кимберлитовая трубка Удачная-Восточная) 215
- Юдинцев С. В., Томилин С. В., Лившиц Т. С., Лизин А. А., Горячев И. А. Кюрийсодержащий станнатный пироксид: устойчивость к радиации и выщелачиванию в воде 219
- Алексеев В. И., Марин Ю. Б. Уникальный парагенезис цериевого и иттриевого алланита в турмалините из Северного массива (Чукотка) 333

- Макрыгина В. А., Суворова Л. Ф., Зарубина О. В., Брянский Н. В.** Геохимия щелочных сиенитов Будунского массива и особенности их петрогенезиса (о. Ольхон) 336
- Врублевский В. В., Котельников А. Д., Крупчатников В. И.** Позднедокембрийский OIB-магматизм Кузнецкого Алатау, Сибирь: геохимические особенности вулканитов кульбюрстюгской свиты 457
- Дистлер В. В., Сняжкова Е. Ф., Косяков В. И.** Поведение благородных металлов при фракционной кристаллизации богатых медью сульфидных расплавов 461
- Каширцев В. А., Фомин А. Н., Шевченко Н. П., Долженко К. В.** Новые моноароматические стероиды в органическом веществе зоны апокатагенеза 465
- Рогозин Д. Ю., Балаев Д. А., Семенов С. В., Шайхутдинов К. А., Баюков О. А.** Магнитные свойства донных отложений меромиктического озера Шира (Сибирь, Россия) 470
- Рыжков В. М., Анфилов В. Н., Блинов И. А., Краснобаев А. А., Вализер П. М.** Фазовые равновесия в системе  $MgO-SiO_2-ZrO_2$  475
- Вологина Е. Г., Штурм М., Калугин И. А., Дарьин А. В., Астахов А. С., Черняева Г. П., Колесник А. Н., Босин А. А.** Реконструкция условий позднеголоценового осадконакопления по данным комплексного анализа колонки донных отложений Чукотского моря 597
- Мочалов А. Г., Якубович О. В., Бортников Н. С.**  $^{190}Pt-^4He$ -возраст платинометаллических рудопроявлений щелочно-ультраосновного массива Кондёр (Хабаровский край, Россия) 602
- Редин Ю. О., Дульцев В. Ф., Неволько П. А., Пономарчук А. В.** Новые данные о возрасте золотого оруденения Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье) 607
- Широнослова Г. И., Колонин Г. Р., Боровиков А. А., Борисенко А. С.** Термодинамическое моделирование поведения РЗЭ в высококонцентрированных по сульфатной сере окисленных гидротермальных флюидах 611
- Гресов А. И., Шахова Н. Е., Сергиенко В. И., Яцук А. В., Семилетов И. П.** Изотопно-геохимические показатели углеводородных газов донных осадков шельфа Восточно-Сибирского моря 711
- Игнатъев А. В., Ханчук А. И., Высоцкий С. В., Веливская Т. А., Левицкий В. И., Терехов Е. Н.** Первые данные масс-независимого фракционирования изотопов серы в сульфидах из пород восточной части Фенноскандинавского щита 714
- Михайленко Д. С., Корсаков А. В., Головин А. В., Зеленовский П. С., Похиленко Н. П.** Первая находка включений графита в алмазе из мантийных пород: по данным изучения ксенолита эклогита из кимберлитовой трубки Удачная (Сибирский кратон) 717
- Мохов А. В., Горностаева Т. А., Карташов П. М., Богатиков О. А.** Самородный ниобий из реголита Моря Кризисов 721
- Шварцев С. Л., Лепокурова О. Е., Пономарчук В. А., Домрочева Е. В., Сизиков Д. А.** Аномальный состав изотопов углерода в подземных щелочных водах Кузбасса 724

## ХІ. ГЕОФИЗИКА

- Киссин И. Г.** Основные особенности флюидного режима при развитии очагов землетрясений 91
- Лапшин В. Б., Патонин А. В., Пономарев А. В., Потанина М. Г., Смирнов В. Б., Строганова С. М.** Инициация акустической эмиссии в обводненных образцах песчаника 97
- Гаврилов В. А.** Механизм модуляции интенсивности геоакустической эмиссии слабыми электромагнитными полями звукового диапазона частот 224
- Ребецкий Ю. Л.** Оценка влияния суточного вращения Земли на напряженное состояние континентальной коры 230
- Адушкин В. В., Спивак А. А., Харламов В. А.** Инструментальные наблюдения приливных волн в атмосфере 343
- Баранов Б. В., Лобковский Л. И., Дозорова К. А.** Растяжение во фронтальной части Центральных Курил и миграция желоба 347
- Адушкин В. В., Санина И. А., Габсатарова И. П., Иванченко Г. Н., Горбунова Э. М.** Техногенно-тектонические землетрясения Днепровско-Донецкого авлакогена 479
- Кузин И. П., Лобковский Л. И., Дозорова К. А.** О природе макросейсмического парадокса глубокофокусного Охотского землетрясения 24.05.2013 г. ( $M_w = 8.3$ ) 483
- Кошурников А. В., Тумской В. Е., Шахова Н. Е., Сергиенко В. И., Дударев О. В., Гунар А. Ю., Пушкарев П. Ю., Семилетов И. П., Кошурников А. А.** Первый опыт электромагнитного зондирования для картирования кровли подводной мерзлоты на шельфе моря Лаптевых 616
- Дода Л. Н., Натяганов В. Л., Шопин С. А.** Результаты сейсмопрогнозного эксперимента по Камчатке 729

## XII. ГЕОГРАФИЯ

- Васильев Д. Ю., Сивохип Ж. Т., Чибилёв А. А.  
Динамика климата и внутривековые колебания стока в бассейне реки Урал 102
- Шапоренко С. И. Концепция двухслойности гидросферы: от истоков понятия до оформления методологического подхода 488

## XIII. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Гладышев С. В., Гладышев В. С., Гулев С. К., Соков А. В. Аномально глубокая конвекция в море Ирмингера зимой 2014–2015 гг. 351
- Клювиткин А. А., Островский А. Г., Новигатский А. Н., Лисицын А. П. Мультидисциплинарный эксперимент по изучению короткопериодной изменчивости осадочного процесса в северо-восточной части Черного моря 356
- Акуличев В. А., Астахов А. С., Малахов М. И., Аксентов К. И., Карабцов А. А., Марьяш А. А., Алаторцев А. В. Первая находка криптотерфы катастрофических извержений вулкана Байтошуань X в. н. э. в шельфовых отложениях Японского моря 734
- Сергин С. Я. Протоземной механизм возникновения воды и раннее появление глобального океана 739

## XIV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Лахина А. А., Маркевич Л. Н., Захарова Н. М., Афанасьев В. Н., Коломийцева И. К., Фесенко Е. Е. Фосфолипиды ядер гепатоцитов во время зимней спячки якутского суслика 108
- Юринская М. М., Фуников С. Ю., Евгеньев М. Б., Винокуров М. Г. Экзогенный белок теплового шока HSP70 снижает ответ клеток нейробластомы человека на липополисахариды 111
- Барон А. В., Осипов Н. В., Ященко С. В., Кокотюха Ю. А., Барон И. И., Пузырь А. П., Ольховский И. А., Бондарь В. С. Адсорбция наноалмазами вирусных частиц из плазмы крови больных вирусными гепатитами 235
- Головнин А. К., Молодина В. В., Георгиев П. Г., Мельникова Л. С. Домен цинковых пальцев белка SU(HW) необходим для формирования функционального SU(HW)-зависимого инсультаторного комплекса 238
- Карнова Е. К., Раушенбах И. Ю., Бурдина Е. В., Грунтенко Н. Е. Мутация гена *chico* влияет на развитие нейроэндокринной стресс-реакции у *Drosophila* 244

- Кондратьева Л. Г., Свешникова А. А., Гранкина Е. В., Чернов И. П., Копанцева М. Р., Копанцев Е. П., Свердлов Е. Д. Подавление экспрессии генов *SOX9*, *FOXA2* и *GATA4* в клетках рака поджелудочной железы при индукции эпителиально-мезенхимального перехода под действием TGF $\beta$ 1 248
- Наумов Д. Е., Колосов В. П., Перельман Ю. М., Приходько А. Г. Влияние полиморфизмов гена *TRPV4* на формирование осмотической гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой 252
- Кудряева А. А., Хаустова Н. А., Мальцева Д. В., Кузина Е. С., Глаголева И. С., Сурина Е. А., Кнорре В. Д., Белогуров А. А., Тоневичкий А. Г., Габибов А. Г. Экспрессионный профиль мРНК олигодендроцитов мыши в условиях воспаления 361
- Порцева Т. Н., Панкратова Е. В., Степченко А. Г., Георгиева С. Г. Повышение уровня белка Oct-1 в опухолевых клетках модулирует клеточный ответ на противоопухолевые препараты 366
- Гудашева Т. А., Колясникова К. Н., Антипова Т. А., Середенин С. Б. Нейропептид циклопролилглицин увеличивает содержание мозгового нейротрофического фактора в нейрональных клетках 492
- Кузина Е. С., Кудряева А. А., Глаголева И. С., Кнорре В. Д., Габибов А. Г., Белогуров А. А. Деиминирование основного белка миелина замедляет его метаболизм, опосредованный протеасомами 496
- Летута У. Г., Веккер А. С., Корнилова Т. А., Грязнов А. А., Чеплаков И. А. Магнитно-изотопное влияние магния  $^{25}\text{Mg}$  на резистентность бактерий *E. coli* к антибиотикам 501
- Щелкунов С. Н., Таранов О. С., Трегубчик Т. В., Максютов Р. А., Силков А. Н., Нестеров А. Е., Сенников С. В. Генотерапия коллагениндуцированного артрита крыс при внутримышечном введении плазмиды, кодирующей TNF-связывающий домен белка CrmB вируса натуральной оспы 504
- Гудашева Т. А., Деева О. А., Яркова М. А., Середенин С. Б. Зависимость анксиолитического действия дипептидного лиганда TSPO ГД-23 от биосинтеза нейростероидов 621
- Денискова Т. Е., Охлопков И. М., Сермягин А. А., Гладырь Е. А., Багиров В. А., Сёлкнер И., Мамаев Н. В., Брем Г., Зиновьева Н. А. Полногеномное SNP-сканирование снежного барана *Ovis nivicola* 625
- Дорошенко А. С., Данилова М. Н., Кудрякова Н. В., Соловьев А. А., Кузнецов В. В. Мембранные рецепторы цитокина участвуют в регуляции экспрессии пластидного генома в процессе темнового развития растений 631

**Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д.** Ингибитор 5-липоксигеназ zileuton подавляет  $\text{Ca}^{2+}$ -ответы, индуцируемые в макрофагах глутоксимом и моликсаном

635

**Шумаев К. Б., Ланкин В. З., Коновалова Г. Г., Гречникова М. А., Тихазе А. К.** Метилглиоксаль как ловушка супероксидного анион-радикала

638

**Болсуновский А. Я., Синицына О. И., Фролова Т. С., Васюнина Е. А., Дементьев Д. В.** Оценка генотоксичности малых доз гамма-излучения с помощью SOS-хромотеста и теста Эймса

742

## XV. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

**Королевская Л. Б., Шмагель К. В., Сайдакова Е. В., Шмагель Н. Г., Черешнев В. А.** Имунные комплексы, содержащие антигены ВИЧ, активируют Т-лимфоциты периферической крови

256

**Аутеншлюс А. И., Кунц Т. А., Михайлова Е. С., Вараксин Н. А., Богачук А. П., Лишкин В. М.** Избирательное влияние фактора дифференцировки HLDF на цитокинпродуцирующий потенциал иммунокомпетентных клеток крови при аденокарциноме желудка

746

**Гейн С. В., Баева Т. А., Небогатиков В. О.** Влияние  $\beta$ -эндорфина на продукцию *in vivo* активных форм кислорода, IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$  и IL-10 перитонеальными макрофагами мышей

749

**Заморина С. А., Тимганова В. П., Бочкова М. С., Храмцов П. В., Раев М. Б.** Влияние трофобластического  $\beta$ 1-гликопротеина на активность индоламин-2,3-диоксигеназы в моноцитах человека

753

## XVI. ФИЗИОЛОГИЯ

**Рыжова И. В., Ноздрачев А. Д., Тобиас Т. В., Орлов И. В., Чихман В. Н., Солнушкин С. Д.** Метаботропные глутаматные рецепторы как мишень нейромодулирующего влияния оксида азота

116

**Каримова В. М., Кузьмин В. С., Ундровинас Н. А., Розенштраух Л. В.** Роль цитоплазматического кальция в регуляции потенциала покоя миокарда лёгочных вен крыс и мышей

260

**Наточин Ю. В., Марина А. С., Кутина А. В., Балботкина Е. В., Каравашкина Т. А.** Меха-

низм участия глюкагоноподобного пептида-1 в осмотическом гомеостазе

371

**Полетаева И. И., Перепелкина О. В., Бояринова О. С., Голибродо В. А., Лильп И. Г., Липп Х.-П., Шин Хи-Суп.** Решение элементарных логических задач мышами с нокаутом гена натрий-кальциевого обменника-2 (NCX2)

375

**Повышева Т. В., Резвяков П. Н., Шаймарданова Г. Ф., Никольский Е. Е., Исламов Р. Р., Челышев Ю. А., Григорьев А. И.** Миелинизированные волокна спинного мозга мыши после 30-суточного космического полёта

756

## XVII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

**Евсиков В. И., Музыка В. Ю., Потапова О. Ф., Потапов М. А.** Роль взаимоотношений с соседями в поддержании пространственно-этологической структуры локальных поселений (на примере водяной полевки *Arvicola amphibius*)

119

**Некрасов А. Е., Косинцев П. А., Самашев З., Онгар А., Лошакова Т. В., Большаков В. Н.** Новые данные о фауне птиц плато Устюрт в голоцене

122

**Немова Н. Н., Мещерякова О. В., Чурова М. В., Мурзина С. А.** Особенности энергетического метаболизма беломорской сельди *Clupea pallasii marisalbi* Berg (Clupeiformes, Clupeidae) Онежского, Двинского и Кандалакшского заливов Белого моря

125

**Фролова Е. А., Сёмин В. Л.** Полихеты (Polychaeta) Карского и Печорского морей по данным траловой съемки 2012 года

379

**Широколобова Т. И., Жичкин А. П., Венгер М. П., Водопьянова В. В., Моисеев Д. В.** Бактерии и вирусы свободной ото льда акватории Баренцева моря в период наступления полярной ночи

383

**Боескоров Г. Г.** Новые данные о распространении и таксономии ископаемой зоргелии (*Soergelia* sp., Bovidae, Artiodactyla, Mammalia) на территории Якутии

508

**Болсуновский А. Я., Трофимова Е. А., Зуева А. В., Дементьев Д. В.** Первые данные по использованию *Allium*-теста для оценки химической и радиационной токсичности донных отложений реки Енисей

513