

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 472

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| Карманова М. Б. Гёльдеровы отображения групп Карно и внутренние базисы | 7 | Чечкин А. Г., Шамаев А. С. О фундаментальном решении уравнения Фоккера—Планка—Колмогорова | 383 |
| Черкашин Д. Д., Райгородский А. М. О хроматических числах пространств малой размерности | 11 | Жуковский М. Е., Купавский А. Б. Спектр неглубоких монадических свойств разреженных случайных графов | 503 |
| Четверушкин Б. Н., Якобовский М. В. Вычислительные алгоритмы и отказоустойчивость гиперэкзафлопсных вычислительных систем | 13 | Клепиков П. Н., Родионов Е. Д. Алгебраические солитоны Риччи на метрических группах Ли с нулевым тензором Схоутна—Вейля | 506 |
| Бунина Е. И., Михалев А. В., Немиро В. В. Группы частных полугрупп обратимых не-отрицательных матриц над телами | 123 | Кукушкин Н. С. Структура целевых функций, обеспечивающая наличие точного потенциала в стратегической игре | 509 |
| Райгородский А. М., Сагдеев А. А. О хроматическом числе пространства с запрещенным правильным симплексом | 127 | Четверушкин Б. Н., Д’Асцензо Н., Савельев А. В., Савельев В. И. Моделирование астрофизических явлений на основе высокопроизводительных вычислений | 512 |
| Рябов П. Е. Явное интегрирование системы инвариантных соотношений для случая М. Адлера и П. ван Мёрбеке | 130 | Ахметзянов А. В., Кушнер А. Г., Лычагин В. В. Аттракторы в моделях фильтрации | 627 |
| Арестов В. В., Дейкалова М. В. Сдвиг Якоби и неравенство разных метрик для алгебраических многочленов на отрезке | 243 | Салиба Х. М., Чубариков В. Н. О многомерной системе сравнений Архипова—Карацубы | 631 |
| Гоф Дж., Ратью Т. С., Смолянов О. Г. Теоремы Нётер и квантовые аномалии | 248 | Тюленев А. И., Водопьянов С. К. О проблеме Уитни для весовых пространств Соболева | 634 |
| Костенко А. С., Маламуд М. М., Нейдхардт Х., Экснер П. Бесконечные квантовые графы | 253 | Шифрин Э. Г. Об условии сходимости альтернирующего метода Шварца для двумерного уравнения Лапласа | 639 |
| Смоляков Э. Р. Обобщенное равновесие для конфликтных задач с побочными интересами участников | 259 | | |
| Хухро Е. И., Шумяцкий П. Параметры типа длины конечных групп с почти унитарными автоморфизмами | 265 | II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА | |
| Арутюнов А. В. О существовании решений нелинейных уравнений | 373 | Обрезков О. О., Смолянов О. Г. Связь между уравнениями Ито—Шрёдингера и Хадсона—Партасарати | 516 |
| Беклемишев Л. Д. О свойстве редукции для GLP-алгебр | 378 | Бетелин В. Б., Еськов В. М., Галкин В. А., Гавриленко Т. В. Стохастическая неустойчивость в динамике поведения сложных гомеостатических систем | 642 |

III. ИНФОРМАТИКА

Лотов А. В. Метод построения внешней полиэдральной оценки трубки траекторий нелинейной динамической системы

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Марданов М. Д., Теймуров Р. А. Необходимые условия оптимальности в одной задаче оптимального управления для параболического уравнения с нелокальными интегральными условиями

Ядыкин И. Б., Исаков А. Б. Спектральные разложения для решений уравнений Сильвестра—Ляпунова—Крейна

V. ФИЗИКА

Каминский А. А. Моноклинный ниобат LaNbO_4 — новый ВКР-активный кристалл

Иржак А. В., Лега П. В., Жихарев А. М., Коледов В. В., Орлов А. П., Кучин Д. С., Табачкова Н. Ю., Дикан В. А., Шеляков А. В., Березин М. Ю., Пушин В. Г., фон Гратовски С. В., Покровский В. Я., Зыбцев С. Г., Шавров В. Г. Эффект памяти формы в наноразмерных композитах на основе сплава Ti_2NiCu

Бурханов Г. С., Терёшина И. С., Политова Г. А., Пелевин И. А., Кошкидько Ю. С., Пауков М. А., Друлис Г. Магнитокалорический эффект в интерметаллических соединениях $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ и $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$, допированных водородом

Прохоров М. Е., Захаров А. И., Абубекеров М. К., Бирюков А. В., Жуков А. О., Крусанова Н. Л., Стекольников О. Ю., Тучин М. С. Механические средства для контроля геометрии оптических систем определения ориентации космических аппаратов и необходимая точность этих средств

Файзуллин М. З., Виноградов А. В., Томин А. С., Коверда В. П. Нестационарная нуклеация в слоях аморфного льда в присутствии искусственно внесенных кристаллических центров

VI. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Батенин В. М., Зайченко В. М., Молчанов Д. А., Торчинский В. М. Двухфазная фильтрация многокомпонентных смесей с ретроградной областью фазовой диаграммы

VII. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Елифанов В. П. Влияние промежуточного слоя на прочность соединения льда с подложкой

Морозов А. Н., Назолин А. Л., Поляков В. И. Прецизионная оптико-электронная система мониторинга крутильных колебаний валопровода турбоагрегата

Дементьев А. Н., Ключев Д. С., Табаков Д. П. Электродинамический анализ спиральных излучателей, расположенных на поверхности эллипсоида

Панин В. Е., Громов В. Е., Романов Д. А., Будовских Е. А., Панин С. В. Физические основы структурообразования в электро-взрывных покрытиях

VIII. МЕХАНИКА

Денисова Н. В. Инвариантные соотношения для уравнений Кирхгофа и метод Ковалевской

Кучмин А. Ю., Абрамян А. К., Петров Ю. В., Смирнов И. В., Брагов А. М. Структурно-временные и импульсные характеристики динамического разрушения некоторых строительных материалов

Зеленина А. А., Зубов Л. М. Квазитвердые состояния микрополярных упругих тел

Рылов А. И. Спиральные течения на плоскости потенциала

Бакулин В. Н. Уточненная модель послойного анализа трехслойных нерегулярных конических оболочек

Ивлев В. И., Мисюрин С. Ю. Расчетные и экспериментальные характеристики спиральной машины, работающей в режиме газового мотора

Ломакин Е. В., Лурье С. А., Белов П. А., Рабинский Л. Н. Моделирование локально-функциональных свойств материала, поврежденного полями дефектов

Алексеев Г. В., Левин В. А., Терешко Д. А. Оптимизационный анализ задачи тепловой маскировки цилиндрического тела

Голубев Ю. Ф., Грушевский А. В., Корянов В. В., Тучин А. Г., Тучин Д. А. Методика формирования больших наклонов орбит космических аппаратов с использованием гравитационных маневров

Ляпиловский В. Ю., Тихонов В. С. Уравнения модуляций для снарядного режима течения в вертикальном канале

Кузькин В. А., Кривцов А. М. Высокочастотные тепловые процессы в гармонических кристаллах

Акуленко Л. Д., Гавриков А. А., Нестеров С. В. Собственные колебания многомерных нелинейных по спектральному параметру систем

Розенблат Г. М. О равновесии скамейки Жуковского

Селютин Н. С., Петров Ю. В. О структурно-временных особенностях высокоскоростного деформирования металлов

IX. ХИМИЯ

- Гриневиц Т. В., Таганов Н. Г., Придатченко М. Л., Берлин А. А. Катионная полимеризация глицидола 40
- Злотский С. С., Раскильдина Г. З., Голованов А. А., Бормотин А. А., Бекин В. В. Синтез 1,3-диоксациклан-2-илзамещенных 1,2,3-триазолов 43
- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Бабушкин Я. Л., Кричевская С. А., Тарицкая Ш. И. Тетраборильные производные порфиринов в синтезе новых флуоренов 157
- Бородкин Г. С., Колодина А. А., Дороган И. В., Гусаков Е. А., Бородкина И. Г., Чепурной П. Б., Саянин Ю. А. Синтез и исследование структуры 5,7(4,6)-ди(*трет*-бутил)-2-(6,8-диметил-4-хлорхинолин-2-ил)-1,3-трополонов методами квантовой химии и двумерной корреляционной спектроскопии ЯМР 286
- Туманов И. А., Михальчук А. А. Л., Политов А. А., Болдырева Е. В., Болдырев В. В. Ингибирование реакции органического механохимического синтеза параами воды 292
- Брель В. К., Горюнов Е. И., Молчанова Г. Н., Горюнова И. Б., Кудрявцев И. Ю., Баулина Т. В., Ходак А. А., Стрелкова Т. В., Нифантьев Э. Е. Каталитический синтез *O*-арил метил(фенил)хлорфосфонатов 534
- Кешгов М. Л., Куклин С. А., Константинов И. О., Перегулов А. С., Муранов А. В., Хохлов А. Р. Новый мономер на основе тиенопиразина с фторкарбазольными заместителями — перспективный “строительный блок” для органической электроники 670
- Михайлов И. Е., Викрищук Н. И., Понов Л. Д., Белдовская А. Д., Душенко Г. А., Ревинский Ю. В., Минкин В. И. Синтез 3-(2-гидроксифенил)-1,5-диалкил-1*H*-1,2,4-триазолов и их $Zn(II)$ комплексов 675

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Кузина С. И., Михайлов А. И., Литвин Я. А., Стовбун С. В. Особенности молекулярной подвижности парамагнитного зонда в растворах хиральных биомиметиков 47
- Астахов А. М., Иванов В. А., Василевская В. В. Влияние корреляций во взаимодействии вдоль полимерной цепи на строение глобулы 161
- Денисова Л. Т., Изотов А. Д., Иртюго Л. А., Каргин Ю. Ф., Белецкий В. В., Денисов В. М. Высокотемпературная теплоемкость станатов $Er_2Sn_2O_7$ и $Tm_2Sn_2O_7$ 165
- Азатян В. В., Прокопенко В. М., Абрамов С. К., Смирнов Н. Н. Роль молекулярно-кинетических и термических факторов в ингибировании стационарной детонации 295
- Апиксенко А. В., Маленков Г. Г., Наберухин Ю. И. Визуализация вихревых движений в моле-

- кулярно-динамической модели жидкого аргона 298
- Петров Л. В., Соляников В. М. Катализированное солями $Co(II)$ окисление двойной системы эпоксид стирола — кислота и тройной системы эпоксид стирола — кислота — амин 412
- Понов И. С., Кожевникова Н. С., Еняшин А. Н., Бамбуров В. Г. Квантово-химическое исследование структурных и электронных свойств нового полиморфа моносulfида олова π - SnS 416
- Ярышева А. Ю., Тарасевич Б. Н., Ярышева Л. М., Волынский А. Л. ИК-спектроскопическое исследование структуры изотактического полипропилена, деформированного по механизму крейзинга 420
- Чашин И. С., Бадун Г. А., Чернышева М. Г., Бакулева Н. П. Адсорбция хитозана на коллагеновую ткань бычьего перикарда из растворов в угольной кислоте: роль давления 538

XI. ГЕОЛОГИЯ

- Баянова Т. Б., Рундквист Т. В., Серов П. А., Корчагин А. У., Карнов С. М. Палеопротерозойский Федорово-Панский расслоенный ЭПГ-комплекс северо-восточной части Арктического региона Балтийского щита: новые $U-Pb$ - (по бадделеиту) и $Sm-Nd$ - (по сульфидным минералам) данные 52
- Глуховский М. З., Величкин В. И., Шумилин М. В. Тектонические аспекты проблемы докембрийской металлогении золота и урана 57
- Кузьмин В. К., Богомолов Е. С., Глебовицкий В. А. Первые $Sm-Nd$ -изотопно-геохимические данные о палеопротерозойском возрасте метаморфических пород кристаллического фундамента Юровского поднятия (Охотский массив) 62
- Чупрынин В. И., Изосов Л. А. Модель формирования краевых морей западной части Тихого океана 68
- Сколотнев С. Г., Пейве А. А., Былинская М. Е., Головина Л. А. Новые данные о составе и возрасте пород гор Батиметристов (восточная окраина Приэкваториальной Атлантики) 169
- Дегтярев К. Е., Толмачёва Т. Ю., Третьяков А. А., Котов А. Б., Якубчук А. С., Сальникова Е. Б., Ван К.-Л. Полихронность формирования офиолитовой ассоциации тектурмасской зоны Центрального Казахстана: результаты геохронологических и биостратиграфических исследований 301
- Коваленко Д. В., Петров В. А. Палеомагнетизм Монголии 306
- Вишневская В. С., Алексеев А. С., Жегалло Е. А. Первая находка достоверных юрских радиолярий в Крыму 425

- Петров В. А., Леспинас М., Полуэктов В. В., Устинов С. А., Минаев В. А.** Ремасштабирование флюидопроводящих разрывных структур 429
- Романюк Т. В., Кузнецов Н. Б., Белоусова Е. А., Дегтярев К. Е., Маслов А. В., Горожанин В. М., Горожанина Е. Н., Пыжова Е. С.** Геохимическая и Lu/Hf-изотопная (LA-ICP-MS) систематика обломочных цирконов из верхнеордовикских песчаников Башкирского поднятия (Южный Урал) 433
- Шипилов Э. В., Лобковский Л. И., Юрик Р. Ю.** Пространственно-временные тренды позднемезозойского плюмового магматизма Арктики при формировании Американо-Азиатского бассейна 437
- Иванцов А. Ю.** О находках типичных эдиакарских ископаемых в юдомской серии венда Восточной Сибири 542
- Кононов М. В., Лобковский Л. И., Новиков Г. В.** Олигоценный перерыв в формировании кобальтоносных марганцевых корок и осадконакоплении Тихого океана и влияние на него придонных течений 546
- Михеев Е. И., Владимиров А. Г., Федоровский В. С., Баянова Т. Б., Мазукабзов А. М., Травин А. В., Волкова Н. И., Хромых С. В., Хлестов В. В., Тишин П. А.** Возраст синпокровных гранитов в аккреционно-коллизионной системе ранних каледонид Западного Прибайкалья 551
- Петров В. А., Андреева О. В., Полуэктов В. В., Коваленко Д. В.** Тектономагматические циклы и геодинамические обстановки формирования рудоносных систем Южного Приаргуны 558
- Третьяков А. А., Дегтярев К. Е., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Анисимова И. В., Плоткина Ю. В.** Раннекембрийский возраст внутриплитных мафит-ультрамафитовых plutонов Улутауского сиалического массива (Центральный Казахстан) 562
- Уткин В. П.** Структурообразующее течение коровых масс (на примере формирования Японского и Охотского морей) 566
- Степанов В. А., Моисеенко В. Г., Мельников А. В.** Уникальный рудно-россыпной район Приамурья с высокортутистым золотом 681
- фирикового с золотом оруденения рудопро- явления Елна (северо-восточная часть Ар- гунского супертеррейна) 175**
- Старикова А. Е., Шарыгин В. В., Складов Е. В.** Бариевые фторалюминаты Катугинского редкометального месторождения, Забай- кальский край 180
- Степанова А. В., Сальникова Е. Б., Самсонов А. В., Ларионова Ю. О., Егорова С. В., Саватен- ков В. М.** Дайки долеритов 2404 млн лет на Карельском кратоне — фрагмент палеопро- терозойской крупной магматической про- винции 185
- Чекулаев В. П., Глебовицкий В. А.** О среднем составе ТТГ (тоналит-гранодиорит-грано- диоритовой) ассоциации: возможности ис- пользования 192
- Назарова Д. П., Портнягин М. В., Крашенин-ников С. П., Миронов Н. Л., Соболев А. В.** Исходное содержание H₂O и условия обра- зования родоначальных магм вулкана Го- релый (Южная Камчатка) по данным мик- роэлементной термобарометрии 311
- Ронкин Ю. Л., Смирнов В. Н., Иванов К. С., Гердес А.** Первые сведения о Lu—Hf-изо- топной систематике циркона габбро-диорит-тоналитовых ассоциаций Урала 315
- Складов Е. В., Карякин Ю. В., Канакин С. В.** Магматические карбонаты в долеритах ар- хипелага Земля Франца-Иосифа 321
- Сорокин А. А., Кудряшов Н. М.** Кембрий-ор- довикская диорит-гранодиорит-гранитная ассоциация Мамынского террейна (Цен- трально-Азиатский складчатый пояс): U—Pb-геохронологические и геохимиче- ские данные 326
- Волков А. В., Сидоров А. А., Савва Н. Е., Коло- ва Е. Е., Мурашов К. Ю.** Геохимические особенности палеозойских Au—Ag эпите- рмальных месторождений (Северо-Восток России) 443
- Воронцов А. А., Перфилова О. Ю., Буслов М. М., Травин А. В., Махлаев М. Л., Дриль С. И., Ка- траевская Я. И.** Плюмовый магматизм се- веро-восточной части Алтае-Саянской об- ласти: этапы, состав источников, геодина- мика (на примере Минусинского прогиба) 449
- Савенко А. В.** Комплексообразовательно-оса- дительные геохимические барьеры 572
- Батурин Г. Н.** Микроэлементы в фосфоритах острова Котельный (Новосибирские о-ва) 686
- Шарков Е. В., Богатиков О. А.** Возможная причина появления разрыва Дэли в магма- тических сериях крупных изверженных провинций: геологические и петрологиче- ские свидетельства 691
- Шульга Н. А., Дроздова А. Н., Пересыпкин В. И.** Железомарганцевые конкреции Карского моря: связь органического вещества с руд- ными элементами 697

XII. ГЕОХИМИЯ

- Романкевич Е. А., Ветров А. А., Беляев Н. А., Сергиенко В. И., Семилетов И. П., Суховер-хов С. В., Братская С. Ю., Прокуда Н. А., Ульянов А. С.** Алканы в четвертичных от- ложениях моря Лаптевых 72
- Соболев Р. Н.** Стекло в эндоконтактах гранит- ных массивов вулканоплутонических поя- сов (на примере Центрального Казахстана) 76
- Бучко И. В., Сорокин А. А., Пономарчук А. В., Травин А. В., Пономарчук В. А.** ⁴⁰Ar/³⁹Ar-возраст и связь с магматизмом медно-пор-

XIII. ГЕОФИЗИКА

- Дучков А. Д., Дучков А. А., Манаков А. Ю., Пермяков М. Е., Голиков Н. А., Дробчик А. Н. Лабораторное моделирование и измерение акустических свойств образцов пород, содержащих гидраты метана 80
- Лебедев Е. Б., Павленкова Н. И., Луканин О. А. Экспериментальное изучение влияния воды на скорости упругих волн в дуните и серпентините (к вопросу о природе зоны низких скоростей в верхней мантии Земли) 85
- Овсяченко А. Н., Корженков А. М., Ларьков А. С., Мараханов А. В., Рогожин Е. А. Новые сведения об очагах сильных землетрясений в районе Керченского полуострова по палеосейсмологическим данным 89
- Бурмин В. Ю., Бойко А. Н. О природе волн “предвестников” от далеких землетрясений 197
- Соболев Г. А. Западный дрейф колебаний Земли после землетрясений 201
- Фатеев В. Ф., Жариков А. И., Сысоев В. П., Рыбаков Е. А., Смирнов Ф. Р. Об измерении разности гравитационных потенциалов Земли с помощью перевозимых квантовых часов 206
- Гатинский Ю. Г., Прохорова Т. В., Рундквист Д. В. Геодинамика и сейсмичность восточной части Центральной Азии 333
- Черешнев В. А., Гамбурцев А. Г., Степанова С. И. Синхронизация, десинхронизация и ресинхронизация как механизмы формирования переменной полиритмичности в биологических и геофизических системах 337
- Ситнов С. А., Мохов И. И., Горчаков Г. И. Связь задымления атмосферы европейской территории России летом 2016 года с лесными пожарами в Сибири и аномалиями атмосферной циркуляции 456
- Фирстов П. П., Макаров Е. О., Глухова И. П. Особенности динамики подпочвенных газов перед Жупановским землетрясением 30.01.2016 г. с $M = 7.2$ (Камчатка) 462
- Беляков А. С., Лавров В. С., Николаев А. В. Исследование акустического шума на острове Валаам 576
- Гусев А. А., Гусева Е. М. Характер масштабирования очаговых спектров для землетрясений Камчатки в диапазоне магнитуд 3.5–6.5 580
- Дружин Г. И., Марапулец Ю. В., Чернева Н. В., Исаев А. Ю., Солдчук А. А. Акустические и электромагнитные излучения перед землетрясением на Камчатке 584
- Захаров В. И., Горчаков Г. И., Куницын В. Е. Кольцо перемещающихся от московского мегаполиса ионосферных возмущений 701

XIV. ГЕОГРАФИЯ

- Котляков В. М., Чернова Л. П., Хромова Т. Е., Зверкова Н. М. Подвижки ледников и ледниковые катастрофы 93
- Кошелева Н. Е., Касимов Н. С., Власов Д. В., Никифорова Е. М. Критические нагрузки бенз(а)пирена на городские почвы 210
- Васильчук Ю. К., Буданцева Н. А., Васильчук А. К., Рогов В. В., Подборный Е. Е., Чиждова Ю. Н. Новые данные о вариациях стабильных изотопов в ледяном ядре булгунных на юге Тазовского полуострова 466
- Матишов Г. Г., Ильин Г. В., Усягина И. С., Моисеев Д. В., Дале С., Касаткина Н. Е., Валуйская Д. А. О влиянии хранилища радиоактивных отходов в губе Андреева на загрязнение экосистемы Баренцева моря 590
- Русаков А. В., Никонов А. А., Савельева Л. А., Симакова А. Н., Максимов Ф. Е., Кузнецов В. Ю., Коркка М. А., Савенко В. Б., Старикова А. А. Хроностратиграфия опорного разреза “Черемошник” (Ярославское Поволжье) на основе новой серии абсолютных датировок, палинологических и палеопочвенных исследований 704

XV. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Матишов Г. Г., Жичкин А. П. Современные тенденции изменения ледовитости в районе архипелага Земля Франца-Иосифа 708
- Лисицын А. П., Новигатский А. Н., Шевченко В. П., Кловиткин А. А., Кравчишина М. Д., Политова Н. В. Динамика основных компонентов потоков рассеянного осадочного вещества в Белом море 712
- Серых И. В., Сонечкин Д. М. О проявлениях движений полюсов Земли в ритмах Эль-Ниньо – Южного колебания 716

XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Рудимов Е. Г., Князев Е. Н., Хаустова Н. А., Григорьева О. В., Буравкова Л. Б. Транскриптомные изменения в эндотелиальных клетках человека при моделировании эффектов микрогравитации 98
- Топчиева Л. В., Нилова И. А., Титов А. Ф. Динамика содержания транскриптов генов проапоптотических белков в листьях растений пшеницы при действии высоких неблагоприятных температур 102
- Богущ Т. А., Дудко Е. А., Гришанина А. Н., Заркуа В. Т., Богущ Е. А., Башарина А. А., Полоцкий Б. Е., Тюляндин С. А., Давыдов М. М., Давыдов М. И. Иммунофлуоресцентный анализ экспрессии ERCC1, маркера репарации повреждений ДНК, в образцах опухолей, заключенных в парафиновые блоки 215

- Мойсенович М. М., Куликов Д. А., Гончаренко А. В., Архипова А. Ю., Васильева Т. В., Филюшкин Ю. Н., Архипова Л. В., Котлярова М. С., Куликов А. В., Машков А. Е., Аганов И. И., Киричников М. П. Регенерация дефекта стенки тощей кишки при использовании имплантата на основе фиброино-
вых волокон 219
- Пиндиурин А. В. Геномное картирование белков хроматина при помощи модификации Dam^{inv} FLP-зависимого метода DamID 222
- Яковлева М. А., Фельдман Т. Б., Арбуханова П. М., Борзенко С. А., Кузьмин В. А., Островский М. А. Определение времени жизни флуоресценции флуорофоров, содержащихся в липофусциновых гранулах клеток ретинального пигментного эпителия кадаверных глаз человека без признаков патологии 226
- Бондаренко Н. С., Муртазина А. Р., Никишина Ю. О., Сапронова А. Я., Угрюмов М. В. Молекулярные механизмы синтеза норадреналина, индуктора развития, надпочечниками крыс в онтогенезе 341
- Вдовин А. С., Максимчик П. В., Куликов А. В., Животовский Б. Д., Гогвадзе В. Г. Ингибирование Р-гликопротеина стимулирует клеточную гибель в условиях, моделирующих гипоксию 345
- Дгебуадзе Ю. Ю., Сушик Н. Н., Башинский И. В., Махутова О. Н., Калачева Г. С., Осипов В. В., Гладышев М. И. Анализ состава жирных кислот выявил различия в спектрах питания головастиков двух видов амфибий 350
- Литвинова Л. С., Шуплецова В. В., Дунец Н. А., Хазиахматова О. Г., Юрова К. А., Хлусова М. Ю., Слепченко Г. Б., Черемпей Е. Г., Шаркеев Ю. П., Комарова Е. Г., Седелникова М. Б., Хлусов И. А. Дисбаланс морфофункциональных реакций Т-лимфоblastов линии Jurkat при краткосрочном культивировании с релеевым цинк- или медьсодержащим кальцийфосфатным покрытием на титане 354
- Васильева А. Д., Бычкова А. В., Бутрова А. Е., Индейкина М. И., Чикунова А. П., Леопова В. Б., Костанова Е. А., Бирюкова М. И., Константинова М. Л., Кононихин А. С., Николаев Е. Н., Розенфельд М. А. Модификация каталитической субъединицы плазменного фибринстабилизирующего фактора при его индуцированном окислении 471
- Грачёв М. А., Бедошвили Е. Д., Герасимов Е. Ю., Зайковский В. И., Гнеушева К. В., Лихошвай Е. В. Кремнийсодержащие включения в цитоплазме диатомеи *Synedra acus* 475
- Ерохин М. М., Елизарьев П. В., Георгиев П. Г., Четверина Д. А. PRE/TRE-элемент BXD терминирует проходящую транскрипцию 480
- Крюкова Е. В., Лебедев Д. С., Иванов И. А., Иванов Д. А., Старков В. Г., Цетлин В. И., Уткин Ю. Н. N-метилные аналоги серотонина из яда серой жабы *Bufo bufo* с высоким сродством взаимодействуют с никотиновыми холинорецепторами типа альфа7 483
- Попова С. С., Вихлянец И. М., Захарова Н. М., Поддубная З. А., Фесенко Е. Е. Сезонные изменения протеолитической активности кальпаинов в поперечно-полосатых мышцах длиннохвостого суслика *Spermophilus undulatus* 487
- Есимбекова Е. Н., Немцева Е. В., Кириллова М. А., Асанова А. А., Кратасюк В. А. Биолуминесцентный метод токсикологической оценки наноматериалов 596
- Роман А. Ю., Ковражкина Е. А., Разинская О. Д., Кухарский М. С., Мальцев А. В., Овчинников Р. К., Лыткина О. А., Смирнов А. П., Московцев А. А., Бородин Ю. В., Сургучёв А. П., Устюгов А. А., Нинкина Н. Н., Скворцова В. И. Выявление аутоантител к потенциально амилоидогенному белку гамма-синуклеину в сыворотке крови больных с боковым амиотрофическим склерозом и нарушениями мозгового кровообращения 600
- Четверина Д. А., Михайлова А. В., Георгиев П. Г., Ерохин М. М. PRE/TRE-элементы активируют транскрипцию в культуре клеток S2 *Drosophila melanogaster* 604
- Козулёва М. А., Лысенко Е. А., Клаус А. А., Кузнецов В. В. Продолжительная гипертермия нарушает активность фотосистем 1 и 2 720
- Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Антагонист рецепторов сигма-1 галоперидол подавляет Ca²⁺-ответы в макрофагах, вызываемые глутоксимом и моликсаном 723
- Сочивко Д. Г., Федоров А. А., Алексеев Я. И., Курочкин В. Е., Дубина М. В. Математическая модель полимеразной цепной реакции с параметрами, зависящими от температуры 726
- Храмцов Ю. В., Уласов А. В., Цветкова А. Д., Розенкранц А. А., Георгиев Г. П., Соболев А. С. Характеристика новых модульных нанотранспортеров, содержащих альбуминсвязывающий домен 730
- ## XVII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ
- Ширишев С. В., Некрасова И. В., Горбунова О. Л., Орлова Е. Г. Гормональная регуляция цитотоксической активности НК-клеток 106
- Романова Е. А., Духанина Е. А., Шарапова Т. Н., Сашенко Л. П., Гнучев Н. В., Яшин Д. В. Лимфоциты после инкубации с IL-2 теряют способность к хемотаксису, но приобретают противоопухолевую активность 733
- ## XVIII. ФИЗИОЛОГИЯ
- Федотова И. Б., Николаев Г. М., Костына З. А., Полегаева И. И. Отдаленные эффекты

краткой гипертермии в неонатальный период у крыс линии Крупинского—Молодкиной, предрасположенных к аудиогенной эпилепсии

109

Карякин В. Б., Васильев Д. С., Журавин И. А., Зайцев А. В., Магазаник Л. Г. Ранние морфофункциональные изменения в ГАМКергической системе гиппокампа крыс при литий-пилокарпиновой модели эпилепсии

230

Вахитов Т. Я., Чалисова Н. И., Ситкин С. И., Саль Т. С., Шалаева О. Н., Демьянова Е. В., Моругина А. С., Виноградова А. Ф., Петров А. В., Ноздрачев А. Д. Низкомолекулярные компоненты метаболома крови регулируют пролиферативную активность в клеточных и бактериальных культурах

491

Романова И. В., Михрина А. Л., Шпаков А. О. Локализация дофаминовых рецепторов ти-

пов 1 и 2 на телах ПОМК-экспрессирующих нейронов аркуатного ядра гипоталамуса мышей и крыс

608

ХІХ. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Валуев Л. И., Старосельцева Л. К., Валуев И. Л., Ванчугова Л. В., Хаджиев С. П. Альтернативный подход к лечению сахарного диабета

112

Рожнов В. В., Платонов Н. Г., Найдено С. В., Мордвинцев И. Н., Иванов Е. А. Перемещение самки белого медведя (*Ursus maritimus*) в Карском море в период летнего таяния льда

359

Радкевич Л. А., Радкевич Д. А. Структура питания — модифицирующий фактор риска рака молочной железы. Экологическое исследование

612