

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 446

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Алимов Ш. А.** Обобщенная локализация средних Рисса спектральных разложений распределений 7
- Журтов А. Х., Кагазежева А. М., Махнев А. А.** Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (96, 45, 24, 18) 10
- Михайлов Г. А., Рожено С. А.** Минимаксная оптимизация численно-статистического “метода подобных траекторий” 15
- Романов В. Г.** Задача об определении ядра в уравнении вязкоупругости 18
- Махнев А. А., Падучих Д. В.** О вполне регулярных локально $GQ(4, 8)$ -графах 127
- Плотников П. И., Старовойтов В. Н., Старовойтова Б. Н.** Свойства решения одной вариационной задачи о движении твердого тела в стоксовой жидкости 131
- Романовский Р. К., Чурашева Н. Г.** Оптимальное граничное управление гиперболической системой уравнений теплопроводности 138
- Аркин В. И., Сластников А. Д.** Пороговые правила остановки диффузионных процессов и задача Стефана 247
- Кротов В. Ф.** Центрированные стохастические оболочки детерминированных систем 251
- Моисеев Е. И., Лихоманенко Т. Н.** Об одной не-локальной краевой задаче для уравнения Лаврентьева–Бицадзе 256
- Молчанов С. А., Яровая Е. Б.** Ветвящиеся процессы с решетчатой пространственной динамикой и конечным множеством центров генерации частиц 259
- Платонов В. П., Петрунин М. М.** О проблеме кручения в якобианах кривых рода 2 над полем рациональных чисел 263
- Садовничий В. А., Смолянов О. Г., Шавгулидзе Е. Т.** Представление регуляризованных следов операторов с помощью функциональных интегралов 265
- Федоров Г. В.** Об одной теореме А. И. Павлова 269
- Гогатишвили А., Степанов В. Д.** Об интегральных операторах на конусах монотонных функций 367
- Денисов В. Н.** Точные условия стабилизации решения задачи Коши для недивергентного параболического уравнения с убывающими младшими коэффициентами 371
- Ильин В. А., Кулешов А. А.** Обобщенные решения волнового уравнения из классов L_p и W_p^1 при $p \geq 1$ 374
- Королёв М. А.** О новых результатах, связанных с законом Грама 378
- Курбанов В. М., Исмаилова А. И.** Абсолютная и равномерная сходимость разложений по корневым вектор-функциям оператора Дирака 380
- Гущин А. К.** Оценки некасательной максимальной функции решений эллиптического уравнения второго порядка 487

Жегалов В. И. Характеристическая граничная задача для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции

490

Крутицкий П. А. Задача Дирихле для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых поверхностей и случай ее явного решения

493

Банг Ха Зуй, Зуй Ву Нхат. Теорема Пэли–Винера в языке коэффициентов разложения Тейлора

497

Четверушкин Б. Н., Гулин А. В. Явные схемы и моделирование на вычислительных системах сверхвысокой производительности

501

Дарьин А. Н., Куржанский А. Б. Метод вычисления инвариантных множеств линейных систем большой размерности при неопределенных возмущениях

607

Ильин В. А., Кулешов А. А. Критерий принадлежности классу L_p при $p \geq 1$ обобщенного решения смешанной задачи для волнового уравнения

Кудрявцева Е. А., Фоменко А. Т. Группы симметрий правильных функций Морса на поверхностях

Ратью Т., Филатова Т. А., Шафаревич А. И. Некомпактные лагранжевы многообразия, соответствующие спектральным сериям оператора Шредингера с дельта-потенциалом на поверхности вращения

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Веденяпин В. В., Фимин Н. Н. Уравнение Ливилля, гидродинамическая подстановка и уравнение Гамильтона–Якоби

142

Маслов В. П. Бозе-конденсат в D -мерном случае, в частности при $D = 2$ и $D = 1$

145

Карташов Э. М. Новые модельные представления динамической термовязкоупругости в проблеме теплового удара

384

III. ИНФОРМАТИКА

Гольденгорин Б. И., Пардалос П. М., Чистяков В. В. Глобальные допуски в задачах комбинаторной оптимизации с аддитивной целевой функцией

21

Калиткин Н. Н., Голованов Р. В. Продолжения повышенной гладкости для фурье-аппроксимации неперiodической функции

25

Рогов Б. В. Монотонная бикompактная схема для квазилинейных уравнений гиперболического типа

504

Канатников А. Н., Крищенко А. П. Локализация инвариантных компактов непрерывных систем с возмущением

30

Леонов Г. А., Кузнецов Н. В., Юлдашев М. В., Юлдашев Р. В. Дифференциальные уравнения схемы Костаса

149

Зубер И. Е., Якубович В. А., Гелиг А. Х. Стабилизация некоторого класса равномерно управляемых систем

621

V. ФИЗИКА

Крыжановский Б. В., Меликян А. О., Палагушкин А. Н., Прокопенко С. А., Сергеев А. П. Влияние электрического поля на оптические параметры наноструктуры металл–диэлектрик–металл

33

Морозов Н. Ф., Товстик П. Е. О формах потери устойчивости сжатой пластины на упругом основании

37

Дубинин Н. Э., Юрьев А. А., Филиппов В. В., Ватолин Н. А. Новая система сравнения в вариационном методе термодинамической теории возмущений

155

Ланкин А. В., Норман Г. Э. Рекомбинация в плотной ионной плазме

618

Хомич В. Ю., Шмаков В. А. Образование периодических наноразмерных структур на поверхности твердых тел при фазовых и структурных превращениях

276

Воропаев С. А., Шкинев В. М., Днестровский А. Ю., Пономарева Е. А., Аронин А. С., Бондарев О. Л., Страздовский В. В., Скоробогатский В. Н., Елисеев А. А., Спиваков Б. Я., Галимов Э. М. Особенности синтеза алмазоподобных наночастиц в толуоле при кавитации

388

Норман Г. Э., Тимофеев А. В. Применение понятия “температура” для описания динамики пылевых частиц в плазме газового разряда

393

Довженко А. Ю., Руманов Э. Н., Ячменева О. Е. Влияние небольшого повреждения на работу оптического волокна

510

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Ганиев Р. Ф., Балакшин О. Б., Кухаренко Б. Г. Флаттер с предельным циклом колебаний лопаток ротора турбокомпрессора

159

Савченко А. С., Тарасенко А. С., Тарасенко С. В., Шавров В. Г. Таммовские особые поверхностные волны

398

Колесников В. И., Ермаков С. Ф., Сычев А. П.
Об экранирующем действии холестериче-
ских жидкокристаллических наноматериалов,
введенных в смазочные среды

514

Якупов Н. М., Гиниятуллин Р. Р., Якупов С. Н.
Влияние ультрафиолетового излучения на
коррозионный износ стальных образцов

624

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Ксанфомалити Л. В. Возможное обнаружение
жизни на планете Венера

42

Лукиянов Л. Г. Устойчивость по Зундману в об-
щей задаче трех тел

627

VIII. МЕХАНИКА

Фомин В. М., Яковлев В. И. Механизмы энерго-
обмена и структурная неустойчивость иони-
зующих ударных волн

162

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.
Собственные векторные функции в блочных
элементах

279

Чашечкин Ю. Д., Калинин В. А. Образы то-
пографии в структуре суспензии в стоячих
волнах

283

Куропатенко В. Ф. Скорость звука в многоком-
понентной смеси

401

**Акуленко Л. Д., Крылов С. С., Марков Ю. Г., Пе-
репёлкин В. В.** Моделирование вращатель-
но-колебательных движений Земли в рамках
задачи трех тел (интерполяция и прогноз)

517

Кабов О. А., Кабова Ю. О., Кузнецов В. В. Испа-
рение неизотермической пленки жидкости в
микроканале при спутном потоке газа

522

Козлов В. А., Назаров С. А. Асимптотическая
модель взаимодействия потока крови со
стенками вены и окружающей мышечной
тканью

631

IX. ХИМИЯ

Прошин А. Н., Серков И. В., Бачурин С. О. Но-
вые бинарные соединения на основе 1,2,4-
тиадиазола

48

**Харитонов Ю. В., Шульц Э. Э., Шакиров М. М.,
Багрянская И. Ю., Толстиков Г. А.** Первый
синтез макроциклических фуранолабданоидов
реакцией циклоприсоединения диацети-
леновых производных ламбертиановой кис-
лоты к 1,5-диазидопентану

166

**Япрынцев А. Д., Баранчиков А. Е., Иванов В. К.,
Третьяков Ю. Д.** Синтез оксигидроксида
хрома(III) в условиях мощного ультразвуко-
вого воздействия

172

**Игумнов С. М., Соколов В. И., Меньшиков В. К.,
Мельник О. А., Бойко В. Э., Дяченко В. И.,
Никитин Л. Н., Хайдуков Е. В., Юрков Г. Ю.,
Бузник В. М.** Фторсодержащие мономеры и
полимеры со специальными свойствами для
интегральной оптики и фотоники

288

**Исламова Р. М., Назарова С. В., Агеева Т. А., Ро-
маненко Ю. В., Койфман О. И.** Радикальная
сополимеризация метилфеофорбида а и сти-
рола

294

**Беломоина Н. М., Булычева Е. Г., Никитин Л. Н.,
Брума М.** Новый подход к синтезу полифе-
нилхиноксалинов

404

Костомаров Д. В., Багдасаров Х. С., Антонов Е. В.
Процессы образования сложных оксидов
вольфрама при высоких температурах в усло-
виях вакуума

407

**Чувашова И. Г., Ванецев А. С., Гайтко О. М., Ко-
пица Г. П., Гарамус В., Орловский Ю. В., Тре-
тьяков Ю. Д.** Влияние условий синтеза на
микро- и мезоструктуры монодисперсных
порошков $Y(OH)CO_3$

410

**Некрасова Т. Н., Золотова Ю. И., Назарова О. В.,
Левит М. Л., Суворова Е. И., Сироткин А. К.,
Баклагина Ю. Г., Диденко Е. В., Паутов В. Д.,
Панарин Е. Ф.** Наноккомпозиты серебра на
основе (со)полимеров 2-деокси-2-метакри-
ламино-*D*-глюкозы, *N*-виниламидов и ами-
ноакрилатов

527

**Исламова Р. М., Назарова С. В., Утепова И. А.,
Мусихина А. А., Чупахин О. Н.** Гетероцикли-
ческие производные цимантрена в радикаль-
ной полимеризации метилметакрилата

637

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Буравцев Н. Н., Колбановский Ю. А. Пиролиз
трифторхлорэтилена. Кинетика и механизм
синтеза пропиленов

51

Зубанова Е. М., Голубева Е. Н., Жидомиров Г. М.
Метастабильность органических соедине-
ний меди(II). Моделирование методом мо-
лекулярной динамики

175

Гадомский С. Я., Варламов В. Т. Радикальный
механизм реакции *N*-фенил-1,4-бензохи-
нонмоноимина с 2-меркаптобензотиазолом

299

**Рыжкина И. С., Киселева Ю. В., Муртазина Л. И.,
Коновалов А. И.** Эффект ультразвуковых кон-
центраций и электромагнитных полей

303

Азатян В. В., Панкратов М. С., Сайкова Г. Р.
Ингибирование горения пропано-воздуш-
ных смесей трифторметаном и пентафтор-
этаном

416

Дубовик А. В., Матвеев А. А. Взрывоподобные
реакции в поливинилхлориде при ударе

420

Валиулин С. В., Карасев В. В., Восель С. В., Онищук А. А., Бакланов А. М., Фомин В. М. Метод определения параметров критических зародышей при гетерогенной нуклеации пересыщенного пара в проточной камере	58
Дубихин В. В., Кнерельман Е. И., Манелис Г. Б., Назин Г. М., Прокудин В. Г., Сташина Г. А., Чуканов Н. В., Шастин А. В. Термическое разложение азобис(изобутиронитрила) в твердом состоянии. Клеточный эффект. Рекомбинация и диспропорционирование цианизопропильных радикалов	183
Карпова С. Г., Иорданский А. Л., Чвалун С. Н., Щербина М. А., Ломакин С. М., Шилкина Н. Г., Роговина С. З., Маркин В. С., Попов А. А., Берлин А. А. Динамика подвижности зонда, кристаллическая структура и изотопный обмен в смесевых композициях ПГБВ и СПЭУ	191
Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р., Дебердеев Р. Я., Берлин А. А. Моделирование радикальной полимеризации стирола, сопровождающейся обратимой передачей цепи в присутствии дибензилтретиокарбоната	308
Рыжкина И. С., Муртазина Л. И., Масагутова Э. М., Мишина О. А., Павлова Т. П., Фридланд С. В., Коновалов А. И. Самоорганизация растворов хлористого натрия в отсутствие и в присутствии биологически активного вещества низкой концентрации в нормальных и гипoeлектромагнитных условиях	313
Химическая технология	
Смирнов В. В., Кочанов Г. П., Антопова О. С., Шворнева Л. И., Баринов С. М. Влияние γ -облучения на спекание фторгидроксипатитовой керамики	423
Батенин В. М., Зайченко В. М., Косов В. Ф., Синельщиков В. А. Пиролитическая конверсия биомассы в газообразное топливо	427
Саркисов П. Д., Палеари А., Чайникова А. С., Орлова Л. А., Попович Н. В., Филиппов В. В. Композиты на основе алюмосиликатной стеклокерамики: синтез и свойства	547
Саркисов П. Д., Винокуров Е. Г., Градова Н. Б., Бабусенко Е. С., Орлова Л. А., Михайленко Н. Ю., Бондарь В. В. Биоинженерия поверхности стекла	550
Геология	
Третьяков А. А., Дегтярев К. Е., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Шатагин К. Н., Легникова Е. Ф., Яковлева С. З., Анисимова И. В. Возраст последнего эпизода докембрийского регионального метаморфизма в Южном Улуте (Центральный Казахстан): результаты	58
геохронологических U—Pb-исследований гранитов Актасского комплекса	58
Субетто Д. А., Шевченко В. П., Лудикова А. В., Кузнецов Д. Д., Сапелко Т. В., Лисицын А. П., Евзеров В. Я., Беек П. ван, Суо М., Субетто Г. Д. Хронология изоляции озер Соловецкого архипелага и скорости современного озерного осадконакопления	183
Хомич В. Г., Борискина Н. Г. Позиция зональных платиноносных щелочно-ультраосновных массивов юго-востока России в ракурсе данных сейсмотомографии	191
Малич К. Н., Ефимов А. А., Баданина И. Ю. О возрасте дунитов Кондёрского массива (Алданская провинция, Россия): первые U—Pb-изотопные данные	308
Станевич А. М., Козлов В. И., Пучков В. Н., Корнилова Т. А., Сергеева Н. Д. Палеобиоценозы среднего и позднего рифея в стратотипе Южного Урала	313
Гранник В. М. Изверженные породы Центрально-Сахалинского коллизионного шва (о. Сахалин)	423
Сахно В. Г., Крымский Р. Ш. Высокосидерофильные элементы платиновой группы и рений, изотопный состав $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$ стекол кратера Эльгыгытгын и их происхождение (Центральная Чукотка, Россия)	427
Алексеев А. С., Сорокин В. М., Соколов В. Н., Куприн П. Н. Находка <i>Calcosolenia brasiliensis</i> (Coccolithophorida) в неогеновых отложениях глубоководной впадины Черного моря и его связь со Средиземноморьем	547
Крук Н. Н., Сенников Н. В. Геологическая позиция, геохимические особенности и геодинамическая обстановка формирования позднеживетско-раннефранских базальтов центральной части Горного Алтая	550
Гражданкин Д. В., Гой Ю. Ю., Маслов А. В. Позднерифейские микробиальные колонии в обстановках с периодическим осушением	656
Дегтярёв К. Е., Третьяков А. А., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Шатагин К. Н., Яковлева С. З., Анисимова И. В., Плоткина Ю. В. Челкарский перидотит-габбро-норитовый плутон (Кокчетавский массив, Северный Казахстан): формационная принадлежность и обоснование возраста	662
Юрченко А. В., Балтыбаев Ш. К., Морозов М. В., Галанкина О. Л. Ориентированные включения гётита в метаморфическом гранате глиноземистых гнейсов Орехово-Павлоградской зоны (Украинский щит, район с. Васильковка)	668

XIII. ГЕОХИМИЯ

Карпов С. М., Волошин А. В., Савченко Е. Э., Селиванова Е. А., Полеховский Ю. С. Кульсонит в месторождении Пирротиновое ущелье (Кольский полуостров): первая находка в России

64

Леин А. Ю., Немировская И. А., Иванов М. В. Изотопный состав органического и карбонатного углерода поверхностных горизонтов донных отложений в районе Штокмановского месторождения и на “поле покмарков” в Баренцевом море

67

Недосекова И. Л., Беляцкий Б. В. Возраст и источники вещества Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса (Южный Урал): изотопные Rb–Sr-, Sm–Nd-, U–Pb- и Lu–Hf-данные

71

Седова И. С., Глебовицкий В. А., Саморукова Л. М. Геохимическая специфика двух разновозрастных групп параавтохтонных чарнокитов Нимырсского блока (Алданский щит)

77

Хобади М., Гердес А., Когарко Л. Н., Брай Г. Новые данные по составу и изотопии гафния цирконов карбонатитов Хибинского массива

83

Третьяков Г. А., Калугин И. А., Дарьин А. В., Розин Д. Ю., Дегерменджи А. Г. Физико-химические условия сезонного осаждения карбонатов в озере Шира (Хакасия)

197

Холоднов В. В., Шагалов Е. С. Верхний и нижний возрастные рубежи среднерифейских рудоносных (Ti–Fe–V) интрузий Кусинско-Копанского комплекса на Южном Урале: U–Pb-датирование цирконов Медведевского месторождения

432

Рябов В. В., Пономарчук В. А., Титов А. Т., Семёнова Д. В. Микро- и наноструктуры углерода в Pt-малосульфидных рудах Талнахского месторождения (Сибирская платформа)

556

Сорокин А. П., Чантурия В. А., Рождественский В. И., Кузьминых В. М., Жмодик С. М. Нетрадиционные типы благороднометалльного, редкометалльного и редкоземельного оруденения в угленосных бассейнах Дальнего Востока

672

XIV. ГЕОФИЗИКА

Куракин А. Л., Лобковский Л. И. Экономическая оптимизация требований к системам геоэкологического мониторинга

86

Мартьяшко П. С., Федорова Н. В., Гемайдинов Д. В. Применение параллельных алгоритмов вычислений при изучении структуры аномального магнитного поля Урала

201

Арабов А. Я., Боровский А. Н., Еланский Н. Ф., Елохов А. С., Сеник И. А., Савиных В. В. Двуокись азота в атмосфере над Северным Кавказом: тридцать лет наблюдений

318

Ботвина Л. Р., Солдатенков А. П., Тютин М. Р. О зависимости параметра $b_{\Delta\epsilon}$ от напряжения при смешанных модах нагружения

325

Архипова Е. В., Жигалин А. Д., Морозова Л. И., Николаев А. В. Ванское землетрясение 23.10.2011 г.: естественные и техногенные причины

438

Ситнов С. А., Горчаков Г. И., Свириденков М. А., Карпов А. В. Эволюция и радиационные эффекты экстремального задымления европейской России летом 2010 года

561

Трубицын В. П. Прохождение океанических плит через границу верхней и нижней мантии

677

Шерстянкин П. П., Фиалков В. А., Черняев Е. С., Сагалевиц А. М., Иванов В. Г., Куимова Л. Н., Кичигин А. Г. Термодинамические и конвективные свойства байкальских вод в районе максимальных глубин озера Байкал по наблюдениям с обитаемого аппарата “Мир-2” в период весеннего термобара

680

XV. ГЕОГРАФИЯ

Бышев В. И., Нейман В. Г., Романов Ю. А., Серых И. В. Эль-Ниньо как следствие глобальной атмосферной осцилляции в динамике климатической системы Земли

89

Котляков В. М., Зичу Се, Хромова Т. Е., Зверкова Н. М., Чернова Л. П. Современные ледниковые системы континентальной Евразии

95

Васильчук Ю. К., Васильчук А. К., Буданцева Н. А. Изотопный и спорово-пыльцевой состав пластовой ледяной залежи на реке Мордыяха, Центральный Ямал

204

Соломатин В. И., Коняхин М. А. Прогноз геоэкологических изменений территории месторождения “Бованенково” (п-ов Ямал)

209

Акаев А. А. Стабилизация климата Земли в XXI веке путем перехода к новой парадигме энергопотребления

442

Матишов Г. Г., Ильин Г. В., Касаткина Н. Е., Усягина И. С., Павельская Е. В. К оценке воздействия аварийных выбросов АЭС “Фукусима-1” на моря Западной Арктики (на примере Баренцева моря)

448

Панин А. В., Бронникова М. А., Успенская О. Н., Аржанцева И. А., Константинов Е. А., Кошурников А. В., Селезнева Е. В., Фузенина Ю. Н., Шереметская Е. Д. История озера Тере-Холь и голоценовая динамика природной среды на юго-востоке Саяно-Тувинского нагорья

568

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Акуличев В. А., Буланов В. А. О спектре пузырьков газа и возможностях акустической спектроскопии в приповерхностном слое океана 212
- Голицын Г. С., Полников В. Г., Погарский Ф. А. Численные оценки переноса механической энергии из атмосферы в Индийский океан 216
- Сергиенко В. И., Лобковский Л. И., Семилетов И. П., Дударев О. В., Дмитриевский Н. Н., Шахова Н. Е., Романовский Н. Н., Космач Д. А., Никольский Д. Н., Никифоров С. Л., Саломатин А. С., Ананьев Р. А., Росляков А. Г., Салюк А. Н., Карнаух В. В., Черных Д. Б., Тумской В. Е., Юсупов В. И., Куриленко А. В., Чувилин Е. М., Буханов Б. А. Деградация подводной мерзлоты и разрушение гидратов шельфа морей восточной Арктики как возможная причина “метановой катастрофы”: некоторые результаты комплексных исследований 2011 года 330
- Морозов Е. Г., Тараканов Р. Ю. Проход Дискавери — конечная точка распространения антарктической донной воды 453
- Морозов Е. Г., Тараканов Р. Ю., Ляпидевский В. Ю., Макаренко Н. И. Глубоководные водопады в разломах Романш и Чейн 575
- Матишов Г. Г., Инжебейкин Ю. И. Субинерционные движения на северо-восточном шельфе Черного моря 686

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Розенфельд М. А., Щеголихин А. Н., Бычкова А. В., Леонова В. Б., Костанова Е. А., Бириюкова М. И., Разумовский С. Д., Костантинова М. Л. Свободнорадикальное окисление плазменного фибринстабилизирующего фактора 99
- Шпаков А. О., Деркач К. В., Чистякова О. В., Мойсеюк И. В., Бондарева В. М. Изменение гормональной чувствительности аденилатциклазы в мозге крыс с длительным стрелтозотоциновым диабетом 103
- Бинюков В. И., Миль Е. М., Жигачёва И. В., Албантова А. А., Генерозова И. П., Шугаев А. Г., Фаттахов С. Г., Коновалов А. И. Недостаточное увлажнение и мелафен изменяют морфологию митохондрий проростков гороха 222
- Тарасов Д. С., Ибрагимова М. Я., Изотова Е. Д., Акберова Н. И., Жданов Р. И. Молекулярная динамика и свободная энергия связывания линолевой кислоты с ДНК в водном растворе 226

- Королевская Л. Б., Шмагель К. В., Черешнев В. А. Алкилоксибензолы изменяют размеры иммунных комплексов 336
- Раушенбах И. Ю., Богомолова Е. В., Карпова Е. К., Шумная Л. В., Груntenко Н. Е. Роль D1-подобных рецепторов в регуляции синтеза ювенильного гормона у самок *Drosophila* с повышенным уровнем дофамина 338
- Сластникова Т. А., Розенкранц А. А., Лупанова Т. Н., Гулак П. В., Гнучев Н. В., Соболев А. С. Исследование эффективности модульного нанотранспортера для адресной доставки фотосенсибилизаторов в ядра клеток меланомы *in vivo* 342
- Богданова Л. Р., Ермакова Е. А., Идиятуллин Б. З., Захарова Л. Я., Коновалов А. И., Зуев Ю. Ф. Мицеллярный каталитический эффект как регулятор активности липаз 456
- Надточенко В. А., Смитиенко О. А., Фельдман Т. Б., Мозговая М. Н., Шелаев И. В., Гостев Ф. Е., Саркисов О. М., Островский М. А. Участие конического пересечения в фемтосекундной динамике *цис-транс*-фотоизомеризации хромофора зрительного пигмента родопсина 460
- Фадеев Г. Н., Болдырев В. С., Ермолаева В. И. Биологически активные кладраты амилоидин и амилопектоидин в поле низкочастотных акустических воздействий 466
- Хриганкова И. В., Кухарский М. С., Лыткина О. А., Бачурин С. О., Шорнинг Б. Ю. Активация компонентов аутофагосомной системы под действием димебона в культуре клеток нейробластомы человека 471
- Засухина Г. Д., Одинцова Т. И., Шуленкина Л. В., Ушенкова Л. Н., Михайлов В. Ф., Шагирова Ж. М., Ведерников А. Н., Громов С. П., Алфимов М. В. Антимутагены (β -пуротионин и краун-соединение) как модуляторы экспрессии генов, участвующих в процессах онкогенеза, в клетках человека 580
- Салаяев Р. К., Рекославская Н. И., Столбиков А. С., Третьякова А. В. Мукозальная кандидатная вакцина против гепатита В, созданная на основе плодов томата, трансгенного по гену *preS2-S* 583
- Дударева Л. В., Шмаков В. Н., Собенин А. М., Рудиковская Е. Г., Салаяев Р. К. Низкоинтенсивное лазерное излучение изменяет аминокислотный состав каллусных тканей пшеницы 690
- Раушенбах И. Ю., Лаухина О. В., Алексеев А. А., Адоньева Н. В., Богомолова Е. В., Груntenко Н. Е. Влияние дофамина на уровень 20-гидроксиэджизона у самок *Drosophila* опосредуется ювенильным гормоном 693

XVIII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Арефьева Т. И., Соколов В. О., Пылаева Е. А., Кухтина Н. Б., Потехина А. В., Рулева Н. Ю., Сидорова М. В., Беспалова Ж. Д., Азьмуко А. А., Красникова Т. Л. Пептидный фрагмент 29–40 аминокислотной последовательности монокитарного хемотаксического белка-1 (MCP-1) стимулирует миграцию моноцитов *in vivo* и способствует ранозаживлению

106

Ширшев С. В., Орлова Е. Г., Заморина С. А., Некрасова И. В. Гормональная регуляция тимического этапа дифференцировки инвариантных NKT-клеток

587

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

Хазиев Э. Ф., Фатихов Н. Ф., Самигуллин Д. В., Барретт Г. Л., Бухараева Э. А., Никольский Е. Е. Снижение входа кальция в моторное нервное окончание при активации пресинаптических холинорецепторов

590

Мельникова В. И., Люпина Ю. В., Лаврентьева А. В., Сапронова А. Я., Угрюмов М. В. Синтез дофамина недофаминергическими нейронами медиобазального гипоталамуса взрослых крыс

696

Одношвикина Ю. Г., Петров А. М., Зефирова А. Л. Механизмы отставленной инотропной реакции предсердий мыши на активацию β_2 -адренорецепторов

700

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Александров Г. А., Голицын Г. С. Критерий подбора для роста лесных насаждений

110

Елькин Ю. Н., Максимов С. О., Сафронов П. П., Зверева В. П., Артюков А. А. Селективное накопление цирконов и ильменитов в диверти-

кулах морского ежа (*Scaphechinus mirabilis* (Agazzis, 1863))

114

Григорьева О. О., Опарин М. Л., Потапов С. Г., Орлов В. Н. Генетическая структура изолированной популяции обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L. (Mammalia) по данным изменчивости микросателлитных локусов

232

Кропачева Ю. Э., Смирнов Н. Г., Маркова Е. А. Индивидуальный возраст и одонтологические характеристики полевки-экономки

234

Венгер М. П., Широколобова Т. И., Макаревич П. Р., Водопьянова В. В. Вирусы в пелагиали Баренцева моря

345

Кукулина М. М. Сопряженность процессов пищеварения у глупыша *Fulmarus glacialis* и паразитирующей в нем цестоды *Tetrabothrius minor* (Cestoda: Tetrabothriidae)

350

Стриганова Б. Р. Животное население пленочных почв на скальном грунте

354

Чернова О. Ф., Воробьева Э. И. Полиморфизм поверхностной скульптуры плакоидной чешуи акул (Selachomorpha, Elasmobranchii)

474

Бурундукова О. Л., Иванов Л. А., Иванова Л. А., Киселев К. В., Маханьков В. В., Лауве Л. С., Хроленко Ю. А., Бурковская Е. В., Веливецкая Т. А., Игнатьев А. В., Музарок Т. И., Журавлёв Ю. Н. Морфо-функциональные основы смены стратегии адаптации женьшеня (*Panax ginseng* C.A. Meyer) при окультуривании

594

Курбатова И. В., Коломейчук С. Н., Топчиева Л. В., Корнева В. А., Немова Н. Н. Экспрессия генов циркадных ритмов *CLOCK*, *BMAL1* и *PER1* в клетках буккального эпителия человека в зависимости от полиморфных вариантов гена *CLOCK*

703