

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Боровиков И. А.** Безвихревые и соленоидальные поля в пространствах W_p^m 7
- Буренков В. И., Гулиев В. С., Тарарыкова Т. В., Шербетчи А.** Необходимые и достаточные условия ограниченности истинных сингулярных интегральных операторов в локальных пространствах типа Морри 11
- Водопьянов С. К., Карманова М. Б.** Формула площади для C^1 -гладких контактных отображений многообразий Карно 15
- Красносельский А. М., Рачинский Д. И.** О несвязных неограниченных множествах вынужденных колебаний 21
- Махнев А. А., Падучих Д. В.** О накрытиях графа Хигмена–Симса и их автоморфизмах 26
- Пилюгин С. Ю., Тихомиров С. Б.** Множества векторных полей с различными свойствами отслеживания псевдотраекторий 30
- Шифрин Э. Г.** Движение твердого тела в вязкой несжимаемой жидкости под действием внешних и гидродинамических сил и моментов 32
- Алгазин С. Д.** О вычислении с высокой точностью собственных значений оператора Лапласа 151
- Баврин И. И.** Обратные задачи для интегральной формулы Коши и формул производных интеграла Коши 155
- Брюно А. Д., Горючкина И. В.** Асимптотики Бутру решений уравнений Пенлеве и степенная геометрия 157
- Веденяпин В. В.** Временные средние и экстремали по Больцману 161
- Вишик М. И., Пата В., Чепыжов В. В.** Усреднение по времени глобальных аттракторов неавтономных волновых уравнений с сингулярно осциллирующими внешними силами 164
- Жуковец Н. М., Шестаков И. П.** Базис свободной альтернативной супералгебры от одного нечетного порождающего 169
- Магомедов Г. М., Нурмагомедов А. М.** О некоторых новых результатах исследования сингулярного интегрального оператора и крайних задач Римана–Гильберта 172
- Агаджанов А. Н.** Банаховы пространства фрактальных функций и траектории броуновского движения 295
- Гринес В. З., Лауденбах (F. Laudенbach) Ф., Починка О. В.** Энергетическая функция для градиентноподобных диффеоморфизмов на 3-многообразиях 299
- Жежерун А. А., Кузнецов Н. А., Рачинский Д. И.** Бифуркация Андронова–Хопфа в системах с оператором Прейсаха 302
- Магомедов Г. М., Нурмагомедов А. М.** Метод априорных оценок для линейных и нелинейных крайних задач Римана 307
- Антипова И. А.** О параметризации дискриминантного множества для общего полиномиального преобразования \mathbb{C}^n 439
- Аптекарев А. И.** Асимптотика аппроксимаций Эрмита–Паде для пары функций с точками ветвления 443
- Богачев В. И., Колесников А. В.** Преобразование мер гауссовыми отображениями 446
- Ершов Ю. Л.** О гензелевых рациональных расширениях 450

Ильин А. М., Хачай О. Ю. Сингулярная начальная задача для системы обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром 455

Корнев В. В., Хромов А. П. Оператор интегрирования с инволюцией в верхнем пределе интегрирования 459

Водопьянов С. К., Карманова М. Б. Субриманова геометрия при минимальной гладкости векторных полей 583

Гаврилюк А. Л., Махнев А. А. Геодезические графы с некоторыми условиями однородности 589

Копылов А. П. Об однозначной определенности областей условием локальной изометричности их границ в относительных метриках 592

Курбанов В. М. Условия абсолютной и равномерной сходимости биортогонального ряда, отвечающего дифференциальному оператору 594

Кушнер А. Г. Контактная линеаризация уравнений Монжа—Ампера и инварианты Лапласа 597

Нурминский Е. А. Фейеровские процессы с малыми возмущениями 601

Цыганов А. В. Теоремы сложения и суперинтегрируемые системы 605

Баев А. Д. Об общих краевых задачах в полупространстве для вырождающихся эллиптических уравнений высокого порядка 727

Брюно А. Д., Горючкина И. В. Асимптотики решений третьего уравнения Пенлеве 729

Захаров С. В. Задача Коши для квазилинейного параболического уравнения с двумя малыми параметрами 733

Махнев А. А. О графах, в которых окрестности вершин изоморфны графу Хофмана—Синглтона 735

Мозоляко П. А. Усиленная сходимость аппроксимативных единиц и точки Бургейна ограниченных функций 738

Пусев Р. С. Малые отклонения полей и процессов Матерна в гильбертовой норме 741

Третьяков А. А., Тыртышников Е. Е. Транспонирование больших прямоугольных матриц 744

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Аниконов Д. С. Использование эффекта резонанса в рентгеновской томографии 310

Любимова Н. Н. Точное решение граничной задачи о тепловом скольжении для квантового ферми-газа 463

Молотков И. А. Локализация тепловой энергии в аварийном реакторе в процессе его перегрева 608

III. ИНФОРМАТИКА

Герасимов А. И. О нормализующих константах в открытых и смешанных сетях массового обслуживания с несколькими классами сообщений 314

Герасимов А. И. Метод полиномиальной аппроксимации для исследования вычислительных систем и сетей 466

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Елкин В. И. Подсистемы нелинейных управляемых динамических систем 319

V. ФИЗИКА

Басиев Т. Т., Гаврилов А. В., Сметанин С. Н., Федин А. В. Фазовая синхронизация многоканальных голографических лазерных систем с дальнедействующей связью на решетках усиления 175

Александров Д. В. Нелинейная динамика затвердевания трехкомпонентных систем 322

Братов В. А., Исаков Л. М., Петров Ю. В. Критерий инициирования детонации в газовых смесях 612

Дорофеев С. О., Полианчик Е. В., Манелис Г. Б. Численное моделирование течения бидисперсного сыпучего материала во вращающемся реакторе 615

Чхетиани О. Г. О локальной структуре спиральной турбулентности 618

Рогачев А. С., Барас Ф., Рогачев С. А. Режимы безгазового горения вблизи концентрационных пределов погасания 747

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бостанджиян С. А., Боков А. В., Штейнберг А. С. Изгибные характеристики и аэродинамические аспекты конструкции стержня птичьего пера 36

Семенцов Д. И., Санников Д. Г. Преобразование волноводных мод на усиливающейся волне пространственного заряда 40

Батыгов С. Х., Болясникова Л. С., Гарибин Е. А., Демиденко В. А., Дорошенко М. Е., Дукельский К. В., Лугинина А. А., Мионов И. М., В. Осико В., Федоров П. П. Сцинтилляционная керамика $\text{BaF}_2:\text{Ce}^{3+}$ 179

Петров П. В., Лазарев Ю. Н. Формирование мононаправленного электромагнитного им-

пульса в фотоэмиссионных излучателях с параболическими поверхностями 327

VII. МЕХАНИКА

Прохоров В. Е. Пространственная когерентность плотностного следа за вихревым кольцом в стратифицированной жидкости 45

Ватульян А. О. О вариационной постановке обратных коэффициентных задач для упругих тел 182

Симонов И. В., Смирнов И. М. Определение скоростей волн в полимерных волокнах методом электромагнитного излучения 185

Георгиевский Д. В. Об осесимметричном аналоге задачи Прандтля 331

Блехман И. И., Блехман Л. И., Вайсберг Л. А., Васильков В. Б., Якимова К. С. "Аномальные" явления в жидкости при действии вибрации 470

Борисов А. В., Мамаев И. С., Марихин В. Г. Явное интегрирование одной неголомомной задачи 475

Морозов Н. Ф., Шихобалов Л. С. О влиянии длительности ударного нагружения на предел текучести 479

Фомин В. М., Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинин А. П. Закон стабилизации распределения газодинамических параметров вдоль обтекаемого трансзвуковым потоком профиля при импульсно-периодическом подводе энергии 484

Акуленко Л. Д., Георгиевский Д. В., Нестеров С. В., Промыслова А. С. Возмущения собственных значений в обобщенной задаче Рэлея 622

Воинов О. В. Условия разрушения сферического газового пузыря в жидкости при нелинейных пульсациях 750

Дыникова Г. Я. Расчет обтекания кругового цилиндра на основе двумерных уравнений Навье–Стокса при больших числах Рейнольдса с высоким разрешением в граничном слое 755

Маркеев А. П. К задаче об устойчивости вращения Меркурия относительно центра масс 758

VIII. ХИМИЯ

Розанцев Э. Г., Мареев И. Ю. Склонность к димеризации и некоторые физико-химические свойства радикала 2,2,6,6-тетраметил-4-оксопиперидин-1-оксила 49

Федотов Г. Н., Путляев В. И., Рудометкина Т. Ф., Омелянюк Г. Г., Максимова О. А. Наноструктурная организация торфяных клеев и пути улучшения структуры почв 52

Алещенко С. Э., Чепраков А. В., Белецкая И. П. Тетраантра[2,3-*b, g, l, q*]порфирин 189

Антипин М. Ю., Бодриков И. В., Никитина Н. В., Фукин Г. К. Реакции гексаметилтриамидофосфата с дихлоридом серы при амбивалентном участии метиленхлорида 193

Журавлев В. Д., Виноградова-Жаброва А. С., Бамбуров В. Г. Комплексоплатный синтез германатов 197

Парфенов О. Г., Пашков Г. Л. Новый подход в металлургии кремния 202

Чупахин В. И., Бобров С. В., Радченко Е. В., Палюлин В. А., Зефирова Н. С. Компьютерное конструирование селективных лигандов бензодиазепинсвязывающего центра ГАМК_A-рецептора 204

Дворикова Р. А., Никитин Л. Н., Коршак Ю. В., Шандицев В. А., Русанов А. Л., Абрамчук С. С., Хохлов А. Р. Новые магнитные наноматериалы на основе высокоразветвленных ферроценосодержащих полифениленов, синтезированных в жидком и сверхкритическом диоксиде углерода 334

Романовская Г. И., Оленин А. Ю., Васильева С. Ю., Крутяков Ю. А. Химически модифицированные наночастицы серебра – новый сорбент для концентрирования полициклических ароматических углеводородов из водных растворов 339

Захаров В. П., Мингалеев В. З., Монаков Ю. Б. О диффузионных ограничениях при полимеризации бутадиена на кинетически неоднородном титановом катализаторе 487

Толстикова Т. Г., Морозова Е. А., Павлова А. В., Болкунов А. В., Долгих М. П., Конева Е. А., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф., Толстиков Г. А. Производные аминокислот пинанового ряда – новые противосудорожные агенты 490

Авраменко В. А., Братская С. Ю., Егорин А. М., Царев С. А., Сергиенко В. И. Коллоидно-устойчивые наноразмерные селективные сорбенты для дезактивации сыпучих материалов 625

Грибанова Т. Н., Гапуренко О. А., Стариков А. Г., Миняев Р. М., Минкин В. И. Гиперкоординация элементов второго периода в гетероаналогах призматов и пропелланов 629

Танаев И. Г., Летюшов А. А., Сафиулина А. М., Горюнова И. Б., Баулина Т. В., Моргалок В. П., Горюнов Е. И., Грибов Л. А., Нифантьев Э. Е., Мясоедов Б. Ф. Стратегия поиска новых высокоэффективных фосфорорганических экстрагентов для концентрирования радионуклидов 762

Федотов Г. Н., Путляев В. И., Рудометкина Т. Ф., Иткис Д. М. Особенности наноструктурной организации почв 767

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Жорин В. А., Киселев М. Р., Пуряева Т. П., Смирнов С. Е.** Влияние пластического деформирования под высоким давлением на тепловые процессы в смесях некоторых оксидов ванадия с LiOH и Li₂CO₃ 56
- Товбин Ю. К., Рабинович А. Б.** Микроскопический краевой угол в системе пар–жидкость–щелевидная пора 59
- Домрачева-Львова Л. Г., Домрачев Г. А., Домрачева Е. Г., Нава Э.** Уиле Молекулярная динамика металлофуллеренов 208
- Лапидус А. Л., Михайлов М. Н., Дергачев А. А., Мишин И. В.** Роль вне решеточных наночастиц в изомеризации *n*-гексана на платиносо-держающих высококремнеземных цеолитах 343
- Фризен А. К., Хурсан С. Л., Монаков Ю. Б.** Образование активных центров комплексно-радикальной полимеризации стирола при использовании иницирующей системы ферроцен–пероксид бензоила 347
- Волынский А. Л., Панчук Д. А., Ярышева Л. М., Баженов С. Л., Бакеев Н. Ф.** О структуре и свойствах межфазного слоя на границе полимер–металлическое покрытие 493
- Дедов А. Г., Локтев А. С., Тельпуховская Н. О., Пархоменко К. В., Моисеев И. И.** Новые катализаторы окислительной конденсации метана – мезопористые аморфные силикаты редкоземельных элементов 498
- Никитин Л. Н., Васильков А. Ю., Хохлов А. Р., Бузник В. М.** Металлополимерные композиты, полученные с помощью сверхкритического диоксида углерода и металлопарового синтеза 501
- Солодкова Л. Н., Ляхов Б. Ф., Липсон А. Г., Цивадзе А. Ю.** Определение гравиметрической плотности водорода методом циклической вольтамперометрии в одностенных углеродных нанотрубках, инкапсулированных палладием 506
- Домрачева-Львова Л. Г., Домрачев Г. А., Нава Э. Уиле, Карякин Н. В.** Изучение внутри- и межмолекулярных взаимодействий ферроцена и его производных 634
- Солнцев К. А., Шашкеев К. А., Стецовский А. П.** Механизм окисления титана на экспоненциальной стадии процесса окислительного конструирования тонкостенной керамики 637
- Якшин В. В., Вилкова О. М., Тапанаев И. Г., Смирнов И. В., Цивадзе А. Ю., Мясоедов Б. Ф.** Селективная экстракция щелочных металлов растворами дибензокраун-эфиров во фторорганических разбавителях из азотно-кислых сред 641
- Алексеева О. В., Рудин В. Н., Мелихов И. В., Багровская Н. А., Кузьмин С. М., Носков А. В.**

- Кинетика формирования иерархических наноструктур в пленках полистирола, содержащих фуллерен 771
- Кирьянова Е. В., Медведева Д. А., Волчек Б. З.** Концентрационные вариации ИК-спектроскопических параметров и структурного состояния среды кристаллизации 775
- Лотник С. В., Хамидуллина Л. А., Казаков В. П.** Ярво выраженный эффект каталитического действия ювенильной поверхности кристаллогидратов серной кислоты на хемилюминесцентную реакцию окисления U(IV) дифторидом ксенона в замороженных водных растворах серной кислоты 779

X. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Щербина Л. А., Геллер Б. Э., Харитонович А. Г., Халейко В. С.** О влиянии малых добавок “мертвых” макромолекул на эффект ускорения гомофазного синтеза полярных полимеров 63

XI. ГЕОЛОГИЯ

- Волков А. В., Стефанова В., Серафимовский Т., Сидоров А. А.** Самородное золото медно-порфинового месторождения Боров Дол (Республика Македония) 67
- Казьмин В. Г., Тихонова Н. Ф.** Мел-палеогеновые задуговые бассейны Ирано-Афгано-Памирского сектора активной окраины Евразии 73
- Давыденко Д. Б.** Аналитическая модель динамики морфоструктур палеошельфа как элемент седиментологического анализа нефтегазоперспективных комплексов 210
- Прокофьев В. Ю., Бортников Н. С., Волков А. В., Бакшеев И. А., Зорина Л. Д.** Вкрапленные руды месторождения золота Дарасун (Восточное Забайкалье) и их генезис 214
- Уткин В. П.** Азимутальные перестройки структурных планов Приморья как отражение изменений геодинамических обстановок восточной окраины Азии 218
- Ярмолюк В. В., Кудряшова Е. А., Козловский А. М., Лебедев В. А.** Позднекайнозойский вулканизм Хангая (Центральная Монголия) и проблемы новейшего горообразования в Центральной Азии 223
- Балицкий В. С., Пентелей С. В., Балицкая Л. В., Бубликова Т. М., Бопдаренко Г. В.** Образование нефти и других углеводородов при взаимодействии гидротермальных растворов с битуминозными и углистыми породами 351
- Краснобаев А. А., Чувашов Б. И., Бушарина С. В.** Цирконология гранит-порфиров восточного склона Среднего Урала 354

- Максимов С. О., Сахно В. Г.** Геохронология базальтового вулканизма Шуфанского плато (Приморье) 359
 вых высоко-Sr-Ba-гранитоидов района Кавказских Минеральных Вод (Северный Кавказ) 76
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Маслов А. В., Свяжина И. А., Рыбалка А. В., Лепихина О. П.** Время начала коллизии на Среднем и Северном Урале 365
Авилов В. И., Авилова С. Д., Пака В. Т. Газо-биогеохимические исследования отдельных регионов Балтийского моря 81
- Яковлев Ф. Л.** Многогранговый деформационный анализ структур линейной складчатости 371
Бортников Н. С., Минеева Р. М., Соболева С. В. Парамагнитные центры Fe³⁺ на поверхности частиц каолинита 85
- Винокуров С. Ф., Викентьев И. В.** Ионная форма золота в колчеданных рудах 510
Готтих Р. П., Писоцкий Б. И., Журавлев Д. З. Геохимические особенности нефти различных регионов и возможный источник металлов в ней 88
- Грачев А. Ф., Борисовский С. Е., Григорьева А. В.** Первая находка самородного рения в переходном слое глин на границе мела и палеогена в разрезе Гамс (Восточные Альпы, Австрия) 513
Чевычелов В. Ю., Бочарников Р. Е., Хольтц Ф. Экспериментальное исследование распределения хлора и фтора между флюидом и субщелочным базальтовым расплавом 93
- Семинский К. Ж., Гладков А. С., Радзиминович Я. Б., Черемных А. В., Бобров А. А.** Закономерности проявления активных разломов и сейсмичности на юге Сибирской платформы 516
Зубкова Н. В., Пеков И. В., Чуканов Н. В., Пущаровский Д. Ю., Казанцев С. С. Никельгексагидрит из выветрелого метеорита Дронино: вариации химического состава, кристаллическая структура и особенности генезиса 229
- Ивашенко В. И., Сундблад К., Торицын А. Н., Голубев А. И., Лавров О. Б.** Золото-теллуридное проявление Райконкоски – новый высокоперспективный тип комплексного благороднометального оруденения в протерозое Карелии 645
Мальшев А. И. Газовая диффузия в эволюции магматических систем 233
- Летников Ф. А., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Шершакова М. М., Шершаков А. В., Яковлева С. З., Анисимова И. В., Федосеенко А. М.** О возрасте Степнякского массива и связанного с ним оруденения (Северный Казахстан) 652
Ханчук А. И., Лихойдов Г. Г., Митькин В. Н., Заякниа С. Б., Галицкий А. А., Цимбалист В. Г. Благородные металлы в графитизированных породах Ханкайского террейна (Приморье) по результатам анализа на основе окислительного фторидного разложения 239
- Давыденко Д. Б.** Аномалии ориентировки овражно-балочной сети как индикатор погрешенных поднятий конседиментационного типа 784
Егоров К. Н., Кошкарев Д. А., Карпенко М. А. Минералого-геохимические критерии алмазности кимберлитов многофазной трубки Юбилейная (Якутия) 377
- Иванов В. В., Леников А. М., Мирзеханов Г. С.** Особенности состава и возможный источник минералов платиноидов из месторождения россыпного золота р. Таймень (Западное Приохотье, Россия) 788
Радомский С. М., Радомская В. И., Моисеенко Н. В., Болотский И. Ю., Моисеенко В. Г. Химический состав костных остатков гадрозавров Приамурья 382
- Слабунов А. И., Степанова А. В., Бибикова Е. В., Бабарина И. И., Матуков Д. И.** Неоархейские габброиды Беломорской провинции Фенноскандинавского щита: геология, состав, геохронология 793
Астахова Н. В. Благородные, редкоземельные и цветные металлы в железо-марганцевых корках подводных вулканов Японского моря 522
- Филиппов В. А.** Башкирский мегантиклинорий как зона деструкции нефтегазоносного бассейна 798
Литвин Ю. А., Бобров А. В. Экспериментальные исследования кристаллизации алмаза в карбонатно-перидотитовых расплавах при 8.5 ГПа 528

ХII. ГЕОХИМИЯ

- Авдеев А. С., Дубинина Е. О., Носова А. А., Гольцман Ю. В., Олейникова Т. И.** Изотопные (Nd, Sr, $\delta^{18}\text{O}$) характеристики как отражение природы протолита позднемиоцено- 533
Моисеенко В. Г., Радомский С. М., Радомская В. И., Моисеенко Н. В. Благородные металлы в углях Амуро-Зейской и Буреинской депрессий Среднего Приамурья 533
Молчанов В. П., Ханчук А. И., Медведев Е. И., Плюснина Л. П. Уникальная ассоциация

- природной амальгамы золота, киновари, самородных металлов и карбидов Фадеевского рудно-россыпного узла, Приморье 536
- Мохов А. В., Карташов П. М., Богатиков О. А., Ашихмина Н. А., Магазина Л. О., Копорулина Е. В.** Флюорит, гатчетолиты, сульфат кальция и бастнезит-(Ce) в лунном реголите из Моря Кризисов 539
- Берзина А. П., Борисенко А. С.** Cu–Mo-порфи́ровое оруденение и мантийные плюмы 655

Леснов Ф. П., Подлипский М. Ю., Поляков Г. В., Палесский С. В. Геохимия акцессорных хромшпинелидов из пород Эргакского хромитоносного гипербазитового массива и условия его формирования (Западный Саян) 660

Радомский С. М., Радомская В. И., Моисеенко Н. В., Моисеенко В. Г. Благородные металлы в ландшафтах Аму́ро-Зейской равнины Приамурья 665

Симакин А. Г., Жариков В. А. О гексагональном $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ как прототипе структуры щелочноземельных алюмокремневых расплавов и стекол 668

Кулешевич Л. В. Педролампи – золото-сульфидное месторождение в докембрии Карелии 802

Смирнов В. Н., Фадеева И. Ф., Иванов К. С. Геохимические особенности вулканитов Тагильской зоны Урала как показатель геодинамических условий их образования 807

ХIII. ГЕОФИЗИКА

Рогожин Е. А., Овсяченко А. Н., Мараханов А. В. Дислокации сильнейших древних землетрясений Приэльбрусья 98

Бондур В. Г., Пулинец С. А., Ким Г. А. О роли вариаций галактических космических лучей в тропическом циклогенезе на примере урагана Катрина 244

Долгих Г. И., Овчаренко В. В. “Шум” Земли в диапазоне инфрагравитационных морских волн 250

Василенко Н. Ф., Левин Б. В., Прытков А. С., Ким Ч. У., Такахаша Х. Дислокационная модель Невельского землетрясения 02.08.2007 г. ($M_w = 6.2$) 386

Глазнев В. Н., Жирова А. М., Раевский А. Б. Новые данные о глубинном строении Хибинского и Ловозерского массивов, Кольский полуостров 391

Голованова И. В., Пучков В. Н., Сальманова Р. Ю., Демежко Д. Ю. Новый вариант карты теплового потока Урала, построенный с учетом влияния палеоклимата 394

Ключевский А. В. Динамика напряжений в литосфере Байкальского рифта: эпизоды синхронизации 398

Собисевич А. Л., Горбатиков А. В., Овсяченко А. Н. Глубинное строение грязевого вулкана горы Карabetова 542

Копничев Ю. Ф., Соколова И. Н. Характеристики сейсмичности и поля поглощения S-волн в районе очага Суматринского землетрясения 26 декабря 2004 г. 672

XIV. ГЕОГРАФИЯ

Бронгулеев В. Вад. Двумерная кинематическая модель образования подгорной лестницы 102

Матишов Г. Г., Матишов Д. Г., Бердников С. В., Сорокина В. В., Левитус С., Смоляр И. В. Внутривековые флуктуации климата Азовского моря (по термохалинным данным за 120 лет) 106

Хлыстов О. М., Ханаев И. В., Грачев М. А. Свидетельства низкого стояния уровня озера Байкал во время последнего оледенения 254

Малова Т. И. О высоте катастрофического наводнения Невы 10 (21) сентября 1777 г. 677

Шило Н. А., Ложкин А. В., Андерсон П. М., Вajенина Л. Н., Глушкова О. Ю., Матросова Т. В. Первые данные об экспансии *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr. в Арктические районы Берингии в раннем голоцене 680

Никаноров А. М., Сухоруков Б. Л. Об экологическом гистерезисе 811

XV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Пипко И. И., Репина И. А., Салюк А. Н., Семилетов И. П., Пугач С. П. Результаты сравнения расчетных и измеренных величин потоков CO_2 между океаном и атмосферой в юго-западной части Восточно-Сибирского моря 110

Астахов А. С., Рудзян Ван, А. Гао, Иванов М. В. Литохимические признаки современной геологической активности Чукотского моря 683

Морозов Е. Г., Демидов А. Н., Тараканов Р. Ю. Перенос антарктических вод в глубоководных каналах Атлантики 815

Новичкова Е. А., Полякова Е. И. Палеоидрологические изменения в Белом море за исторический период времени на основе анализа цист динофлагеллат 819

XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Басова Н. Е., Розенгарт Е. В. Обратимое антихолинэстеразное действие аммониевых соединений с локализованным и делокализо-

- ваным зарядом. Влияние природы фермента и структуры субстрата 115
- Давыдов Я. И., Розов А. С., Тоневицкий Е. А., Валь М. К., Тоневицкий А. Г.** Происхождение зубактерий с тремя димерами белка L7/L12 в рибосоме 121
- Дмитриева В. Г., Дергунова Л. В., Поварова О. В., Скворцова В. И., Лимборская С. А., Мясоедов Н. Ф.** Действие семакса и его С-концевого трипептида PGP на экспрессию генов факторов роста и их рецепторов в условиях экспериментальной ишемии мозга крыс 258
- Тараховский Ю. С., Ким Ю. А., Иваницкий Г. Р.** Фибриллы из таксифолина как основа нанозиделий для биомедицины 262
- Алексеева О. М., Фаткуллина Л. Д., Ким Ю. А., Бурлакова Е. Б., Голощанов А. Н., Фаттахов С. Г., Коновалов А. И.** Действие регулятора роста растений мелафена на мембраны клеток животных 402
- Кутышенко В. П., Свиридова-Чайлахян Т. А., Степанов А. А., Чайлахян Л. М.** Исследование состава органических соединений в ранних зародышах мышей методом протонного магнитного резонанса 405
- Тарчевский И. А., Яковлева В. Г., Егорова А. М.** Протеомный анализ изменений в корнях гороха, вызванных апоптоз-индуцирующей концентрацией салициловой кислоты 410
- Томилин Ф. Н., Антипина Л. Ю., Высоцкий Е. С., Овчинников С. Г., Гительзон И. И.** Флуоресценция кальций-разряженного обелина: структура и молекулярный механизм формирования эмиттера 415
- Габаев И. И., Лихошвай Е. В., Щербакова Т. А., Остяк А. С.** Анализ фрагментов последовательностей гена *rpb1* диатомовых водорослей 547
- Кириченко Е. Б., Орлова Ю. В., Курилов Д. В.** Компонентный состав эфирного масла морфотипов *Artemisia lerchiana* Web. флоры Юго-Востока России 554
- Андропова В. Л., Гроховский С. Л., Суровая А. Н., Архипова В. С., Гурский Г. В., Галегов Г. А.** Антивирусная и цитотоксическая активности производных нетропсина в культуре клеток VERO, инфицированных вирусами осповакцины и герпеса простого первого типа 688
- Асланиди К. Б., Харакоз Д. П., Чайлахян Л. М.** Температурный шок и адаптация у рыб 694
- Наседкина Т. В., Фесенко Д. О., Митяева О. Н., Лысов Ю. П., Макаров А. А., Заседателев А. С.** Определение фенотипических характеристик индивида по анализу генетических маркеров с помощью биологических микрочипов 696
- Григорьев А. И., Иванова С. М., Моруков Б. В., Максимов Г. В.** О формировании клеточной гипоксии при действии факторов длительно-го космического полета 823
- Поротиков В. И., Катаев А. А., Хохлов А. М., Чайлахян Л. М., Медведев Б. И.** Скорость распространения волны сокращения по трабекуле предсердия сердца лягушки при понижении температуры и концентрации ионов натрия в наружном растворе 827
- Розенфельд М. А., Леонова В. Б., Константинова М. Л., Разумовский С. Д., Макаров В. А., Неведрова О. Е., Белозерская Г. Г.** Нарушение функциональных свойств фибриногена при окислении озоном 831
- Хатьшов Р. А., Хмельницкий А. Ю., Леонова М. М., Васильева Л. Г., Шувалов В. А.** Первичные процессы разделения зарядов в реакционных центрах мутантов L153HY и L153HY + M182HL *Rhodobacter sphaeroides* 835

XVII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Круглова А. А., Гридина М. М., Матвеева Н. М., Серов О. Л.** Гибридные клетки, полученные слиянием эмбриональных стволовых клеток с ди- и тетраплоидными фибробластами, имеют альтернативные родительские фенотипы 125
- Ширшев С. В., Некрасова И. В., Орлова Е. Г.** Эстриол как модулятор функциональной активности фагоцитов и NK-клеток 128
- Кожевникова М. Н., Микаелян А. С., Старостин В. И.** Сравнительная иммунофенотипическая и функциональная характеристика мезенхимных стромальных клеток из дефинитивных и транзиторных кроветворных органов 265
- Фасхутдинова А. А., Акатов В. С., Соловьева М. Е., Соловьев В. С., Чайлахян Л. М.** Механизм цитотоксического действия ацетилцистеина в сочетании с витамином B_{12b} 558

XVIII. МИКРОБИОЛОГИЯ

- Дуда В. И., Сузина Н. Е., Есикова Т. З., Поливцева В. Н., Боронин А. М.** Новый механизм когезии клеток бактерий-хищников и бактери-жертв 841

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

- Буткевич И. П., Михайленко В. А., Вершинина Е. А., Отеллин В. А.** Пренатальное нарушение баланса между серотонинергической и гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системами и масса тела в разные периоды онтогенеза крысы 131

- Потехина И. Л., Федоров Г. С., Иванов К. П.** Стимуляция деятельности сердца при глубокой гипотермии без отогревания тела 135
- Ноздрачёв А. Д., К. Телушкин П.** Активность глюкозо-6-фосфатазы в печени и уровень свободных жирных кислот в крови у крыс при инсулиновой гипогликемии 268
- Крутецкая З. И., Лебедев О. Е., Курилова Л. С., Антонов В. Г., Ноздрачёв А. Д.** Возможное участие фосфатидилинозитолкиназ в действии окисленного глутатиона и препарата глутосим на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах 562
- Кутина А. В., Елисеев И. И., Титов М. И., Наточин Ю. В.** Замена *L*-аргинина(8) на *D*-аргинин(8) устраняет натрийуретическое действие аналогов вазотоцина у крыс 564
- Иноземцев А. Н., Бокиева С. Б., Карпучина О. В., Гумаргалиева К. З.** Влияние сочетанного воздействия тяжелых металлов и пираретама на обучение и память крыс 700
- Меншуткин В. В., Наточин Ю. В.** Моделирование эволюции пространственной и функциональной организации животных методом клеточных автоматов 704
- Рощевский М. П., Бартусевич Е. В., Попов А. Е., Рощевская И. М.** Геометрия левого желудочка и сократимость миокарда у приматов, копытных и зайцеобразных. 708
- Никольский А. А.** Повышение частоты aberrаций звукового сигнала в периферических популяциях степного сурка 279
- Романенко А. С., Ломоватская Л. А., Филинова Н. В., Копытчук В. Н., Салаяев Р. К.** Внутриклеточная локализация "растворимой" аденилатциклазы растений картофеля 283
- Гудимов А. В.** Мидии Карадага (Черное море): деградация популяции, экология, функциональные адаптации 421
- Дворецкий А. Г., Дворецкий В. Г.** Внутривидовые взаимоотношения симбионтов камчатского краба Баренцева моря 424
- Иванова Э. А., Вафина Г. Х., Иванов Р. С.** Экспериментальный анализ транскрипционной активации хроматина при индукции морфогенеза зрелых зародышей озимой и яровой пшениц в присутствии ингибитора деацетилирования белков 427
- Ануфриев А. И., Соломонов Н. Г., Исаев А. П., Ядрихинский В. Ф., Мордосова Н. И.** Изменение температуры тела в годовом цикле и уровень метаболизма у ворона *Corvus corax* при зимних температурах среды 568
- Матишов Г. Г., Селифонова Ж. П.** Новые аспекты научно-методических основ контроля судового водяного балласта в портах 571
- Аминин Д. Л., Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Гладких Р. В., Капустина И. И., Лихацкая Г. Н., Авилов С. А., Стоник В. А.** Использование в фармакокинетических исследованиях меченных тритием тритерпеновых гликозидов из голотурии *Cucumaria japonica* 710
- Щипанов Н. А., Булатова Н. Ш., Демидова Т. Б., Бобрецов А. В.** Хромосомные расы обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.) на Европейском Северо-Востоке России: ограничивают ли физические преграды их распространение? 714
- Валиуллина Р. Н., Рябовол В. В., Хохлова Л. П.** Изменение экспрессии генов белков теплового шока в связи с разной устойчивостью растений к повышенной температуре 845
- Суцник Н. Н., Гладышев М. И., Махутова О. Н., Кравчук Е. С., Дубовская О. П., Калачёва Г. С.** Сезонное перемещение пула незаменимой эйкозопентаеновой кислоты по пелагической трофической цепи эвтрофного водохранилища 848

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Павлова Л. В. Влияние молодежи камчатского краба на зообентос Кольского залива (Баренцево море)

Алексеев А. А., Серебров В. В., Гербер О. Н., Дубовский И. М., Глунов В. В., Ушакова М. А., Раушенбах И. Ю. Физиолого-биохимические различия одиночных и стадных гусениц лугового мотылька *Loxostege Sticticalis* L. (Lepidoptera: Pyralidae)

Дворецкий В. Г., Дворецкий А. Г. Динамика численности и биомассы зоопланктона Кольского залива (Баренцево море)

Каливникова Т. Б., Тимошенко А. Х., Галактионова Д. Ю., Гайнутдинов Т. М., Гайнутдинов М. Х. Эффект группы у свободноживущей почвенной нематоды *Caenorhabditis elegans* при действии высокой температуры среды