

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 459

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

Алиев З. С., Агаев Э. А. Осцилляционные свойства собственных функций вполне регулярных систем Штурма четвертого порядка	7	Костомаров Д. П., Степанов С. В., Шишкин А. Г. Интегрированная среда моделирования “Виртуальный разряд”. Поддержка численных экспериментов для изучения плазмы газовых разрядов	145
Звягин В. Г., Кондрагъев С. К. О pullback-аттракторах модели движения слабоконцентрированных водных растворов полимеров	10	Махнев А. А., Падучих Д. В., Самойленко М. С. Автоморфизмы графа с массивом пересечений {115, 96, 30, 1; 1, 10, 96, 115}	149
Костин В. А., Костин Д. В., Костин А. В. О полугруппах сдвигов и деформаций в анизотропных пространствах функций с равномерной метрикой	14	Мясников А. Г., Романовский Н. С. Логические аспекты теории делимых жестких групп	154
Раджабов Н. К теории одного класса интегральных уравнений типа Вольтерра с граничной фиксированной особенностью в ядре	17	Рахмонов З. Х., Рахмонов Ф. З. Сумма коротких тригонометрических сумм с простыми числами	156
Шабанов Д. А. Об обобщении теоремы Хайнала–Семереди для однородных гиперграфов	22	Зюляркина Н. Д., Махнев А. А. Реберно-симметричные полутреугольные графы Хигмена	261
Яковлева Т. В., Кульберг Н. С. Методы математической статистики в решении задачи двухпараметрического анализа райсовского сигнала	27	Костомаров Д. П., Степанов С. В., Шишкин А. Г. Моделирование комбинированных высокочастотных газовых разрядов. Исследование влияния конфигурации установки на характеристики разряда	266
Алиев А. Б., Казимов А. А. Существование и несуществование глобальных решений задачи Коши для систем Клейна–Гордона	137	Пых Ю. А. Сопровождающее распределение, энергия и относительная энтропия макросистем с нелинейными парными взаимодействиями	270
Баврин И. И. Интегральные представления голоморфных функций с фиксированной точкой	140	Садовничий В. А., Султанаев Я. Т., Ахтямов А. М. Обобщение теоремы единственности Левинсона на случай общих краевых условий	276
Васильева А. А. Поперечники весовых классов Соболева с весами, являющимися функцией расстояния до h -множества	142	Елизарова Т. Г., Злотник А. А., Чегверушкин Б. Н. О квазигазо- и гидродинамических уравнениях бинарных смесей газов	395
		Ибрагимов И. А., Смородина Н. В., Фаддеев М. М. Комплексный аналог центральной предельной теоремы и вероятностная аппроксимация интеграла Фейнмана	400

- Икрамов Х. Д.** Условия нормальности матричных уравнений типа Сильвестра 403
- Быковский В. А.** Трехчленное тождество для произведений трех тэта-функций 525
- Зубова С. П., Раецкая Е. В.** Решение задачи Коши для двух дескрипторных уравнений с нётеровым оператором 528

Ляхов Л. Н., Половинкин И. П., Шишкина Э. Л. Формулы решения задачи Коши для сингулярного волнового уравнения с оператором Бесселя по времени 533

Махнев А. А. Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа с массивом пересечений {33, 30, 15; 1, 2, 15} 539

Моисеев Е. И., Ломовцев Ф. Е., Новиков Е. Н. Неоднородное факторизованное гиперболическое уравнение второго порядка в четверти плоскости при полунестационарной факторизованной второй косо́й производной в граничном условии 544

Бесов О. В. Вложение весового пространства Соболева и свойства области 663

Романов В. Г. Восстановление разрывов в задаче интегральной геометрии 667

Ченцов А. Г., Бакланов А. П. Об одной задаче, связанной с асимптотической достижимостью в среднем 672

Чирский В. Г. Арифметические свойства полиадических рядов с периодическими коэффициентами 677

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Мальцев В. А., Пирогов С. А. Одномерная модель самодействия классической точечной частицы 158

Евстигнев Н. М., Зайцев Ф. С., Рябков О. И. Высокоскоростные параллельные алгоритмы решения задач механики сплошной среды методом сглаженных частиц 280

Петров И. Б., Фаворская А. В., Васюков А. В., Ермаков А. С., Беклемышева К. А., Казаков А. О., Новиков А. В. О численном моделировании волновых процессов в анизотропных средах 285

Петров И. Б., Фаворская А. В., Муратов М. В., Бирюков В. А., Сапников А. В. О сеточно-характеристическом методе на неструктурированных тетраэдральных сетках 406

Крыжановский Б. В., Литинский Л. Б. Обобщенное уравнение Брэгга–Вильямса для систем с произвольным дальним действием 680

III. ИНФОРМАТИКА

Кондратьев В. В., Жевнерчук Д. В. Применение методов теории самоорганизации в задачах управления профилированием и конфигурированием вычислительных систем 409

Евтушенко Ю. Г., Посыпкин М. А. Эффективная оболочка множества и ее аппроксимация 550

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Дарьин А. Н. Свойства функции цены в задачах импульсного управления 413

V. ФИЗИКА

Воропаев С. А., Диестровский А. Ю., Скоробогатский В. Н., Аропин А. С., Шкинцев В. М., Бондарев О. Л., Страздовский В. В., Елисеев А. А., Пономарева Е. А., Душенко Н. В., Галимов Э. М. Экспериментальное изучение процессов образования наноалмазов и фуллеренов при кавитации в смеси этанол–анилин 162

Лазарев Ю. Н. Генерация монохроматического электромагнитного излучения СВЧ-диапазона при разряде фотодиода 554

Воропаев С. А., Душенко Н. В., Скоробогатский В. Н., Аропин А. С., Шкинцев В. М., Бондарев О. Л., Страздовский В. В., Елисеев А. А., Пономарева Е. А., Галимов Э. М. Фотолюминесценция легированных азотом наноалмазов кавитационного синтеза 685

Трофимчук Е. С., Мальцев Д. К., Седуш Н. Г., Ефимов А. В., Никопорова Н. И., Гроховская Т. Е., Чвалун С. Н., Вольнский А. Л., Бакеев Н. Ф. Особенности деформационного поведения аморфного поли-L-лактида в жидких средах 689

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И. Визуализация трехмерных видеопоследовательностей цветных изображений в реальном времени на основе обработки в пространстве вейвлетов 32

Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И. Подавление шумов в многоканальных видеопоследовательностях с использованием теории нечетких множеств и адаптивной локальной фильтрации 166

Счастливец В. М., Хлебникова Ю. В., Родионов Д. П., Гервасьева И. В., Суаридзе Т. Р. Создание лент-подложек с острой кубической текстурой из меди и медно-никелевых сплавов, дополнительно легированных железом и хромом 418

VII. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА,
КОСМОЛОГИЯ

- Ксанфомалити Л. В.** Вязкопластичная среда на поверхности Венеры (по данным аппарата ВЕНЕРА-14) 37
- Ксанфомалити Л. В.** Гипотетическая флора Венеры: промежуточные итоги исследования архивных материалов миссий "ВЕНЕРА" 173
- В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко** О разнотипных покрытиях с дефектами в статических задачах сейсмологии и наноматериалах 41
- С. Н. Толкачев, В. Н. Горев, В. В. Козлов** Исследование продольных вихрей за шероховатостью и их вторичной неустойчивости на передней кромке скользящего крыла 178
- К. Н. Анахаев** К расчету математического маятника 288
- Д. А. Индейцев, Е. В. Осипова, В. А. Полянский** Статистическая модель разрушения металлов, стимулированного водородом 294
- Г. В. Крейнин, С. Ю. Мисюрин** Поэтапный синтез мехатронной системы 298
- Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, С. С. Крылов** Временные вариации коэффициентов геопотенциала в структуре колебательного процесса полюса Земли 303
- С. П. Гаврилов, Е. В. Шишкина** О возникновении включения новой фазы при столкновении двух нестационарных волн 423
- Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов** Манипуляционные механизмы параллельной структуры и их приложения в современной технике 428
- С. С. Макаров, Ю. А. Устинов** О методах исследования устойчивости гофрированных оболочек вращения 432
- В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко** Об одной факторизационной задаче Гильберта–Винера и методе блочного элемента 557
- В. В. Козлов, Г. Р. Грек, М. М. Катасонов, О. П. Коробейничев, Ю. А. Литвиненко, А. Г. Шмаков** Структура пламени при горении пропана в круглой и плоской микроструе в поперечном акустическом поле при малых числах Рейнольдса 562
- Б. В. Бошнятов** К теории электро- и теплопроводности пузырьковых газожидкостных сред 693
- В. Я. Рудяк, А. А. Белкин** О вязкости флюида в стесненных условиях 696

VIII. МЕХАНИКА

IX. ХИМИЯ

- С. А. Кузнецова, Т. П. Шахтштейдер, М. А. Михайленко, Ю. Н. Маляр, Е. А. Спивак, Т. Н. Замай, А. С. Чеспоков, Б. Н. Кузнецов, В. В. Болдырев** Противоопухолевая активность композитов диацилов бетулина с арабиногалактаном 182
- А. С. Федотов, Д. О. Антонов, В. И. Уваров, В. В. Кривенцов, М. В. Цодиков** Синергетический эффект в процессе углекислотного риформинга метана на пористых керамических Ni–Co-мембранах 309
- А. С. Федотов, Д. О. Антонов, В. И. Уваров, В. Н. Корчак, М. В. Цодиков, И. И. Моисеев** Высокоселективная газификация диоксидом углерода продуктов ферментации биомассы 437
- Э. Е. Нифантьев, А. М. Коротеев, А. О. Поздеев, М. П. Коротеев, Е. Н. Расадкина** Ацилирование 5,7,3',4'-тетрабензилдигидрохверцетина хлорангидридами гетероциклических карбоновых кислот 567
- С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин** Ниобий низших степеней окисления в расплавленных хлоридах щелочных металлов 699
- Х. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**
- О. Н. Карпухин, М. А. Алиев** Корреляционные свойства массивов гауссовых клубков 46
- И. С. Рыжкина, О. А. Мишина, А. П. Тимошева, Ю. В. Киселева, А. Д. Волошина, Н. В. Кулик, А. И. Коновалов** Высокорастворимые водные растворы бромида цетилтриметиламмония: взаимосвязь самоорганизации, физико-химических свойств и биологической активности 51
- Н. В. Сидоров, А. А. Крук, А. А. Яничев, В. Т. Палатников, В. Т. Калинин** Проявление двулучепреломления в кристалле ниобата лития в фоторефрактивном и комбинационном рассеянии света 58
- Л. М. Ярышева, Б. Н. Тарасевич, А. В. Бакиров, А. Ю. Ярышева, Е. Г. Рухля, Н. С. Чвалун, А. С. Вольнский, Н. Ф. Бакеев** Ориентация полимеров в нанокompозитах полипропиленом с полиэтиленоксидом, полученных методом крейзинга 185
- В. Я. Дашевский, А. А. Александров, Л. И. Леонтьев** Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Ni–Co 312
- И. В. Беленькая, А. А. Матвиенко, А. П. Немудрый** In situ высокотемпературное дифракционное исследование фазового перехода перовскит–браунмиллерит в SrCo_{0,8}Fe_{0,2}O_{2,5} в изостехиометрическом режиме 441

- Кожина Г. А., Ермаков А. Н., Фетисов А. В., Пас-
тухов Э. А., Фетисов В. Б.** Влияние механо-
активации на электрохимические свойства
оксида $NdMnO_{3+\delta}$ 570
- Счастливец В. М., Терещенко Н. А., Яковле-
ва И. Л., Чукин М. В.** Формирование акси-
альной текстуры при волочении стали с пла-
стинчатой структурой 574
- Бойнович Л. Б., Емельяненко А. М.** Определение
поверхностной энергии поликристалличе-
ского льда 702
- Вагнер С. А., Патлажан С. А.** Особенности сдви-
гового течения в микроканалах с супергид-
рофобной стенкой 707
- Фролов С. М., Аксенов В. С., Гусев П. А.,
Иванов В. С., Медведев С. Н., Шамшин И. О.**
Экспериментальное доказательство энерго-
эффективности термодинамического цикла
Зельдовича 711
- XI. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**
- Комлев В. С., Федотов А. Ю., Баринов С. М.**
Минерализация композиционного материа-
ла хитозан-октакальциевый фосфат в мо-
дельной жидкости организма человека 446
- XII. ГЕОЛОГИЯ**
- Косарев А. М., Пучков В. Н., Ронкин Ю. Л., Се-
равкин И. Б., Холоднов В. В., Грабежев А. И.**
Новые данные о возрасте и геодинамической
позиции медно-порфировых проявлений зо-
ны Главного уральского разлома на Южном
Урале 62
- Полин В. Ф., Глебовицкий В. А., Мицук В. В.,
Киселев В. И., Будницкий С. Ю., Травин А. В.,
Ризвапова Н. Г., Баринов Н. Н., Екимова Н. И.,
Пономарчук А. В.** Двухэтапность становления
щелочной вулканоплутонической формации
в Кеткапско-Юнской магматической про-
винции Алданского щита: новые данные
изотопной периодизации 67
- Вовна Г. М., Киселёв В. И., Сахно В. Г.,
Мишкин М. А., Ленников А. М., Зарубина Н. В.,
Вельдемар А. А.** Первые данные по локаль-
ному изотопному U—Pb-датированию цир-
конов (метод LA-ICP-MS) гиперстеновых
плагиогнейсов Джугджурского блока (юго-
восток Алданского щита) 189
- Балтыбаев Ш. К., Глебовицкий В. А., Ризва-
нова Н. Г., Федосеенко А. М., Лобиков А. Ф.**
О разной длительности формирования лей-
косом мигматитов в K- и Na-зонах Северного
Приладожья (юго-восток Свехофенского
пояса, Фенноскандинавский щит) 316
- Десев Е. В., Кох С. Н., Сокол Э. В., Зольников И.
Д., Панов В. С.** Грязевой вулканизм как по-
казатель поздненеоплейстоцен-голоценовой
активности Чилик-Кеминского разлома
(Илийская впадина, Северный Тянь-Шань) 321
- Летникова Н. Ф., Изох А. Э., Николенко Е. И.,
Похиленко Н. П., Шелестов В. О., Джен Н.,
Лобанов С. С.** Позднетриасовый этап магма-
тической активности высококальциевого тра-
хитового вулканизма северо-востока Сибир-
ской платформы: свидетельства в осадочной
летописи 327
- Лобковский Л. И., Инюхин А. В., Котелкин В. Д.**
Субдукция и цикличность процессов в верх-
ней мантии 332
- Мельников В. П., Нестеров А. Н., Поденко Л. С.,
Решетников А. М.** Влияние диоксида углеро-
да на плавление подземного льда 337
- Романюк Т. В., Кузнецов Н. Б., Маслов А. В., Бе-
лоусова Е. А., Крупнин М. Т., Ронкин Ю. Л.,
Горожанин В. М., Горожанина Е. Н.** Геохими-
ческая и Lu/Hf-изотопная (LA-ICP-MS) си-
стематика детритных цирконов из песчани-
ков базальных уровней стратотипа рифея 340
- Сидоров А. А., Волков А. В.** Металлогеническая
динамика окраинноморской литосферы
(Северо-Восток России) 345
- Грабежев А. И., Ронкин Ю. Л., Пучков В. Н., Ко-
ровко А. В., Гердес А., Азовскова О. Б., При-
бавкин С. В.** Алапаевско-Сухоложская мед-
но-порфировая зона (Средний Урал): U—Pb-
возраст продуктивного магматизма 450
- Савельева В. Б., Базарова Е. П., Данилов Б. С.**
Новые проявления карбонатитоподобных
пород в Западном Прибайкалье 454
- Бельтнев В. Е., Сколотнев С. Г., Рождествен-
ская И. И.** Новые данные о составе и изото-
пии базальтов из осевой зоны Срединно-Ат-
лантического хребта между разломами Вима
и Меркурий 578
- Колова Е. Е., Волков А. В., Прокофьев В. Ю.,
Сидоров А. А.** Особенности рудообразования
на золото-кварцевом месторождении Сови-
ное (Северная Чукотка) 585
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А., Маслов А. В.**
Новые данные о составе и возрасте комплек-
сов допалеозойского основания Тагильской
палеоостроводужной системы на Северном
Урале 589
- Соболев Н. Н., Метелкин Д. В., Верни-
ковский В. А., Матушкин Н. Ю., Проко-
пьев А. В., Ершова В. Б., Шамяк А. В., Пет-
ров Е. О.** Первые сведения о геологии острова
Жаннетты (архипелаг Де-Лонга, Новоси-
бирские острова) 595

- Курчатова А. Н., Мельников В. П., Рогов В. В. Газосодержащие кристаллиты льда в глинистых породах 717
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Тристан Н. И., Гердес А., Маслов А. В. Новые данные о составе и возрасте гранитов Ишеримского антиклинория и положение границы тиманид на Северном Урале 721
- Тарасенко К. К., Лопатин А. В., Зеленков Н. В., Сычевская Е. К., Сердюк Н. В., Дмитриева Е. Л., Машенко Е. Н. Новые местонахождения наземных и морских позвоночных позднего миоцена в Адыгее (Россия, Северный Кавказ) 726
- Чехович В. Д., Лобковский Л. И., Конопов М. В., Шеремет О. Г., Шигилов Э. В. Позднемеловая-палеогеновая эшелонированная трансформная зона как фрагмент границы Евразийской и Северо-Американской литосферных плит в земной коре Чукотско-Аляскинского шельфа 730
- ### XIII. ГЕОХИМИЯ
- Бубнов С. Н., Лебедев В. А., Чернышев И. В., Сагателян А. К., Докучаев А. Я., Гольцман Ю. В., Олейникова Т. И., Грибоедова И. Г. Потенциально активный неовулканический центр Порак (Малый Кавказ, Армения): особенности состава лав и источники расплавов 73
- Коротеев В. А., Ерохин Ю. В., Хиллер В. В., Бураков Е. В., Иванов К. С., Клейменов Д. А. Метеорит "Урал": новые данные по минералогии 80
- Сухоруков В. П., Туркина О. М. Оценка $P-T$ -параметров позднего этапа палеопротерозойского метаморфизма в Ангаро-Канском блоке Енисейского кряжа 84
- Тагиров Б. Р., Диков Ю. П., Булеев М. И., Ковальчук Е. В., Чареев Д. А., Кох М. А., Борисовский С. Е., Абрамова В. Д., Баранова Н. Н., Гараско М. И., Коваленкер В. А., Бортник Н. С. "Невидимое" золото в ковеллине (CuS): синтез и изучение методами РСМА, ЛА-ИСП-МС, РФЭС 90
- Коржинская В. С., Котова Н. П., Шаповалов Ю. Б. Экспериментальное исследование растворимости мангантанталита и Ta_2O_5 в хлоридных растворах 194
- Кузнецов А. Б., Макарихин В. В., Покровский Б. Г., Константинова Г. В. $^{87}Sr/^{86}Sr$ и $\delta^{18}O$ -хемостратиграфия и фациальные условия обитания плейстоценовых моллюсков Карелии (пос. Гридино) 198
- Маслов А. В., Козина Н. В., Кловиткин А. А., Новигатский А. Н., Филиппов А. С., Ковач В. П., Шевченко В. П., Ронкин Ю. Л. Распределение редкоземельных элементов и систематика $^{87}Sr/^{86}Sr$ в современных донных осадках Каспийского моря 203
- Селяницкий А. Ю., Ревердатто В. В. Протолиты УНР гранатитов, ассоциирующих с алмазонасными породами вблизи оз. Кумды-Коль (Кокчетавский массив, Северный Казахстан) 208
- Сколотнев С. Г. Новые данные об изотопии базальтов Срединно-Атлантического хребта из района разломов Архангельского и Сьерра-Леоне (Центральная Атлантика) 215
- Сокол Э. В., Гаськова О. Л., Козьменко О. А., Кох С. Н., Ванник Е. А., Новикова С. А., Пигматулина Е. Н. Кластические дайки бассейна Хатрурим (западный борт Мертвого моря) – природные аналоги щелочных бетонов: минералогия, химия растворов, долговременная устойчивость 221
- Шацкий В. С., Скузоватов С. Ю., Рагозин А. Л., Дриль С. И. Свидетельства неопротерозойской континентальной субдукции в Байкало-Муйском складчатом поясе 228
- Горностаева Т. А., Мохов А. В., Карташов П. М., Богатиков О. А. Защитная роль стекланной пленки на поверхности металлических частиц лунного реголита 349
- Избродин И. А., Ринн Г. С., Дорошкевич А. Г., Посохов В. Ф. Изотопный состав кислорода и водорода в метаморфизованных высокоглиноземистых породах Юго-Западного Забайкалья 352
- Шварцев С. Л., Лепокурова О. Е. Уникальные щелочные воды в Чулымском бассейне (Западная Сибирь) 357
- Афанасьев В. П., Снегирев О. В., Козьменко О. А., Похиленко П. П. Экспериментальное исследование выветривания гранатов из кимберлитов в латеритной коре выветривания (путем травления в органическом травителе АТФ-Na-соль) 459
- Батурин Г. Н., Жегалло Е. А., Школьник Э. Л. О геохимическом сходстве олигоценовых и современных фосфоритов: чиатурских (Грузия) и шельфа Намибии 464
- Гонгальский Б. И., Криволицкая Н. А. Геохимические особенности и рудоносность базитовых магм: отсутствие корреляции 470
- Икорский С. В., Каменский И. Л., Аведисян А. А. Изотопы гелия в зонах контакта щелочных интрузивов различного размера (на примерах щелочно-ультраосновного интрузива Озерная варака и Ловозерского массива нефелиновых сиенитов, Кольский полуостров) 474

- Мурзин В. В.** Изотопный состав кислорода и водорода флюида при формировании антофиллитовых метагипербазитов в Сысертском метаморфическом комплексе на Среднем Урале 479
- Мыскова Т. А., Балаганский В. В., Глебовицкий В. А., Львов П. А., Мудрук С. В., Скублов С. Г.** Первые изотопные данные о палеопротерозойском возрасте амфиболитов хребта Серповидный (Кейвский террейн, Балтийский щит) 484
- Немировская И. А., Козина Н. В., Лисицын А. П.** Происхождение углеводородов в современных осадках Каспийского моря 490
- Врублевский В. В., Гертнер И. Ф., Тишин П. А., Баянова Т. Б.** Возрастной диапазон циркона и источники щелочных пород Кургусульского интрузива, Кузнецкий Алатау: первые изотопные U–Pb- (SHRIMP-II) и Sm–Nd-данные 601
- Иванов К. С., Коротеев В. А., Ерохин Ю. В., Шокальский С. П., Сергеев С. А.** Состав и возраст кристаллического фундамента северо-западной части Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна 608
- Хромых С. В., Соколова Е. Н., Смирнов С. З., Трапп А. В., Анникова И. Ю.** Геохимия и возраст редкометалльных дайковых поясов Восточного Казахстана 612
- Щербаков Ю. Д., Перепелов А. Б., Карманов Н. С., Пузанков М. Ю., Цыркупова С. С.** Первые данные о редкоземельных силикатах в вулканических породах Камчатки 618
- Котельникова З. А., Котельников А. Р.** Первые результаты изучения KF-содержащих флюидов методом синтетических флюидных включений 736
- Николаев Ю. П., Прокофьев В. Ю., Бакшеев И. А., Читалин А. Ф., Марущенко Л. И., Калько И. А.** Первые данные о зональном распределении флюидных включений в рудообразующей системе золото-медно-порфирирового месторождения Песчанка (Северо-Восток России) 738
- Макоско А. А., Рубинштейн К. Г.** Исследование спиральности Азиатского муссона по данным реанализа и результатам численного моделирования циркуляции атмосферы с учетом неоднородности силы тяжести 237
- Иванов К. С., Коротеев В. А., Костров Н. П.** О времени и последствиях предстоящей смены магнитных полюсов Земли 363
- Степанова М. Ю., Горбатилов А. В., Николаев А. В.** Глобальные вариации низкочастотного микросейсмического поля в пространственно ограниченных зонах Земли 368
- Елисеев А. В., Мохов И. И., Чернокульский А. В.** Влияние низовых и торфяных пожаров на эмиссии CO₂ в атмосферу 496
- Трубицын В. П., Харыбин Е. В.** Композиционная конвекция в вязкой жидкости с оседающими частицами 501
- Голубев В. А.** Термокапиллярная конвекция Марангони в газосодержащих донных осадках озера Байкал, индуцированная их нагревом при измерении теплопроводности *in situ* 624
- Еланский Н. Ф., Лаврова О. В.** Газовые примеси в атмосфере российских городов по наблюдениям с передвижной лаборатории (эксперименты TROICA) 629
- Семенов В. А., Шелехова Е. А., Мохов И. И., Зуев В. В., Колтгерманн К. П.** Влияние Атлантического долгопериодного колебания на формирование аномальных климатических режимов в регионах Северной Евразии по модельным расчетам 742

XV. ГЕОГРАФИЯ

XIV. ГЕОФИЗИКА

- Долгих Г. И., Мишаков А. В.** Магнитудные инварианты в сейсмологии 96
- Собисевич Л. Е., Собисевич А. Л., Канониди К. Х.** О механизме формирования очагов глубокофокусных землетрясений 100
- Трубицын В. П., Евсеев М. Н.** Мантийные плюмы на границе верхней и нижней мантии 106
- Киссин И. Г.** Фильтрационные эффекты – новая разновидность предвестников землетрясений 232
- Васильчук Ю. К.** Новые данные о тенденции и причинах изменения величины дейтериевого эксцесса в едином снегопаде 109
- Егоров А. Г.** Солнечный цикл и многолетние изменения средней тропосферы Арктики в зимний период 112
- Никаноров А. М.** Об избирательной реакции водных экосистем на антропогенное воздействие 504
- Разжигаяева Н. Г., Чанзей Л. А., Нишимура Ю., Кайстренко В. М., Арсланов Х. А., Чернов С. Б., Гребенникова Т. А., Горбунов А. О., Ганзей К. С.** Хронология цунами, оставивших следы в разрезах береговых низменностей Восточного Приморья 635
- Курбанов Р. Н., Свиточ А. А., Янина Т. А.** Новые данные по стратиграфии морского плейстоцена Западного Челекена 746

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Тищенко П. П., Тищенко П. Я., Звалинский В. И., Семкин П. Ю. Скорость биохимического потребления кислорода при формировании гипоксии в Амурском заливе (Японское море) 750

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Кравчук Е. С., Сущик Н. Н., Махутова О. Н., Трусова М. Ю., Калачёва Г. С., Гладышев М. И. Различия изотопных соотношений углерода полиненасыщенных жирных кислот двух видов микроводорослей 118
- Шпаков А. О., Деркач К. В., Чистякова О. В., Бондарева В. М. Влияние лечения бромкриптином на активность аденилатциклазной системы в мозге крыс с сахарным диабетом 2-го типа, вызванным высокожировой диетой 243
- Козлов С. С., Часовская Т. Е., Семёнова М. Г., Пальмина Н. П. Влияние низких концентраций синтетического антиоксиданта фенозана калия на термoinдуцированные структурные переходы в белковой компоненте плазматических мембран 372
- Сущик Н. Н., Юрченко Ю. А., Белевич О. Э., Колмакова А. А., Калачёва Г. С., Гладышев М. И. Роль водных клопов отряда Heteroptera как потенциального источника незаменимых полиненасыщенных жирных кислот для наземных консументов лесостепных и степных экосистем 377
- Лукашев Е. П., Нокс П. П., Красильников П. М., Сейфуллина Н. Х., Рубин А. Б. Механизмы аномальной температурной зависимости рекомбинации фоторазделенных зарядов между бактериохлорофиллом и первичным хиноном в реакционных центрах *Rb. sphaeroides* 507
- Мельникова Л. С., Костюченко М. В., Георгиев П. Г. Активация промоторов на концах терминально делегированных хромосом у *Drosophila melanogaster* 639
- Мельникова М. Н., Сечукова А. Л., Павлов С. Д. Применение ISSR-маркёров для камчатских популяций микижи *Parasalmo (Oncorhynchus mykiss)* (Walbaum) (Salmonidae, salmoniformes) 755
- Шенкман Б. С., Ломоносова Ю. Н. Экспрессия изоформ кальсарцина и стабилизация миозиновых фенотипов в трансформирующейся разгуженной мышце 759

XVIII. ФИЗИОЛОГИЯ

- Марина А. С., Кутина А. В., Шахматова Е. И., Балботкина Е. В., Наточин Ю. В. Стимуляция секреции глюкагоноподобного пептида-1 водной нагрузкой у человека 121
- Деркач К. В., Дарьин Д. В., Лобанов П. С., Шпаков А. О. Тиенопиримидиновые производные повышают уровень тестостерона при их интратестикулярном, внутривнутрибрюшинном и пероральном введении самцам крыс 382
- Маломуж А. И., Мухитов А. Р., Проскурина С. Е., Высокочил Ф., Никольский Е. Е. Влияние блокатора динаминзависимого эндоцитоза динасора на процессы спонтанной квантовой и неквантовой секреции ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе мышцы 512
- Мухитов А. Р., Никольский Е. Е. Реакция микротрубочек двигательного нервного окончания лягушки на электрическую стимуляцию нерва с разной частотой и длительностью воздействия 644
- Кутина А. В., Марина А. С., Наточин Ю. В. Участие V_{1b} -рецепторов вазопрессина в регуляции экскреции ионов калия почками крысы 762

XIX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Краснов Ю. В., Шкляревич Г. А., Сухотин А. А. Особенности питания обыкновенной гаги *Somateria mollissima* на западном побережье о-ва Вайгач 125
- Павлов Д. С., Назаров Д. Ю., Звездин А. О., Кучерявый А. В. Покатная миграция ранних личинок европейской речной миноги *Lampetra fluviatilis* 248
- Бетехтина А. А., Веселкин Д. В. Связь строения корней травянистых двудольных с их микоризным статусом 648
- Сиделева В. Г., Фиалков В. А. Фауна коттоидных рыб (Cottoidei) в районе метанового сипа в абиссали озера Байкал 651
- Мигалина С. В., Иванова Л. А., Махнев А. К. Генетическая детерминированность объема клетки мезофилла листа берёз как адаптация фотосинтетического аппарата к климату 765
- Рожнов В. В., Ячменникова А. А., Добрынин Д. В. О возможности выявления сайгака (*Saiga tatarica*) на спутниковых снимках высокого разрешения 769