

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 423

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| Берестовский В. Н., Никоноров Ю. Г. Об однородных по Клиффорду–Вольфу римановых многообразиях | 7 | Смелов В. В. Алгебраический аспект дискретного принципа максимума | 168 |
| Голинский Л. Б., Кудрявцев М. А. Обратные спектральные задачи для одного класса пятидиагональных унитарных матриц | 11 | Ханмамедов Аг. Х. Начально-краевая задача для цепочки Вольтерра на полуоси с нулевым краевым условием | 170 |
| Гольдман М. Л. Перестановочно-инвариантные оболочки обобщенных потенциалов Бесселя и Рисса | 14 | Козлов Н. Н. Множества, порождаемые генетическим кодом | 295 |
| Исмагилов Р. С., Костюченко А. Г. Об одной числовой характеристике пары симметрических операторов и спектре неполуограниченного векторного оператора Штурма–Лиувилля | 19 | Напалков В. В., Напалков-мл. В. В. Операторы Данкла как операторы свертки | 300 |
| Маергойз Л. С. Модификация алгоритма Прони для неоднородного обыкновенного линейного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами | 22 | Ченцов А. Г. Об оптимальной маршрутизации в условиях ограничений | 303 |
| Махнев А. А., Падучих Д. В. Об автоморфизмах накрытий сильно регулярного графа с параметрами (81, 20, 1, 6) | 25 | Блошанский И. Л., Лифанцева О. В. Критерий слабой обобщенной локализации для кратных рядов Фурье, прямоугольные частичные суммы которых рассматриваются по некоторой подпоследовательности | 439 |
| Белоусов И. Н., Махнев А. А. Об автоморфизмах обобщенного восьмиугольника порядка (2, 4) | 151 | Брюно А. Д., Горючкина И. В. Асимптотики решений четвертого уравнения Пенлеве | 443 |
| Беняш-Кривец В. В., Платонов В. П. Непрерывные дроби и S -единицы в функциональных полях | 155 | Кальменов Т. Ш., Искакова У. А. Об одном методе решения задачи Коши для уравнения Лапласа | 449 |
| Михайлов Г. А., Ухинов С. А., Чимаева А. С. Алгоритмы метода Монте-Карло для восстановления индикатрисы рассеяния с учетом поляризации | 161 | Покорный Ю. В., Зверева М. Б., Бахтина Ж. И. О дифференциалах Стильтеса на геометрических графах | 452 |
| Прохоров Д. В. О неравенстве Харди с мерами | 165 | Садыков Т. М. Гипергеометрические системы уравнений с максимально приводимой монодромией | 455 |
| | | Василевский К. В., Ломовцев Ф. Е. Дифференциальное уравнение первого порядка с переменными областями определения кусочно-гладких операторных коэффициентов | 583 |
| | | Виноградов А. М. О геометрии параболических уравнений второго порядка с двумя независимыми переменными | 588 |

- Водопьянов С. К.** О регулярности отображений, обратных к соболевским 592
- Жиков В. В.** О разрешимости обобщенных уравнений Навье–Стокса 597
- Карманова М. Б.** Формула площади для липшицевых отображений пространств Карно–Каратеодори 603
- Кушнер А. Г.** Приведение гиперболических уравнений Монжа–Ампера к линейным уравнениям с постоянными коэффициентами 609
- Камалванд М. Гасеми, Икрамов Х. Д.** О размерности многообразия сопряженно-нормальных матриц 727
- Кальменов Т. Ш., Сураган Д.** Определение структуры спектра регулярных краевых задач для дифференциальных уравнений методом антиаприорных оценок В. А. Ильина 730
- Нагаев С. В.** Точные выражения для моментов лестничных высот 733
- Прядиев В. Л.** Интегральный оператор, обращающий начально-краевую задачу для гиперболического уравнения на геометрическом графе 737
- Хомич В. И.** О свойстве простой подстановки для суперинтуиционистских и модальных пропозициональных логик 740
- II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**
- Прохоров Л. В., Ушаков А. С.** Вариационный принцип в гамильтоновой механике 308
- Богомолов С. В.** Об одном подходе к получению стохастических моделей газовой динамики 458
- III. ИНФОРМАТИКА**
- Савин Г. И., Четверушкин Б. Н., Горобец А. В., Козубская Т. К., Суков С. А., Вдовицкий О. И., Шабанов Б. М.** Моделирование задач газовой динамики и акустики с использованием ресурсов суперкомпьютера МВС-100К 312
- Дьяконов А. Г.** Алгебраические замыкания обобщенной модели алгоритмов вычисления оценок 461
- IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ**
- Коровин С. К., Медведев И. С., Фомичев В. В.** О минимальной размерности функционального наблюдателя с заданной скоростью сходимости 29
- Коровин С. К., Кудрицкий А. В., Фурсов А. С.** Об одновременной стабилизации линейных объектов произвольных порядков регулятором заданной структуры 173
- Кротов В. Ф.** Об оптимизации управления квантовыми системами 316
- Мазалов В. В., Реттиева А. Н.** Регулируемое равновесие в дискретной задаче разделения биоресурсов 320
- Проскурников А. В., Якубович В. А.** Задача об абсолютной инвариантности линейной дискретной системы управления 323
- Смоляков Э. Р.** Еще шаг к единственности решения игровых задач 743
- V. ФИЗИКА**
- Собко А. А.** Соотношение между термодинамическими параметрами в критической точке и определение эффективных объемов молекул 33
- Емельяненко А. В.** Сложные смектические фазы: пороговые явления и перспективы их использования 178
- Молодец А. М., Лобач А. С., Жуков А. Н., Шульга Ю. М., Фортков В. Е.** Устойчивость кристаллической структуры и молекул гидрофуллера $C_{60}H_{36}$ при воздействии сильных ударных волн 181
- Тетерин А. Ю., Тетерин Ю. А., Маслаков К. И., Яржемский В. Г., Сверчков С. Е., Денкер Б. И., Галаган Б. И., Исакова Л. Д., Булатов Л. И., Двойрин В. В., Машинский В. М., Умников А. А., Гурьянов А. Н., Нефёдов В. И., Дианов Е. М.** Рентгеноэлектронное исследование зарядового состояния атомов Bi и Al в стеклах, люминесцирующих в инфракрасной области 185
- Емельяненко А. В.** Единая теория фазовых переходов в жидких кристаллах 328
- Саркисов П. Д., Байков Ю. А., Мешалкин В. П.** Метод самосогласованного поля в приближении Хартри двухэлектронных систем для различных электронных конфигураций 331
- Богданов Р. И., Богданов М. Р.** Тепловые характеристики струйных течений в слабодиссипативной теории КАМ 612
- Корценштейн Н. М., Самуйлов Е. В., Ястребов А. К.** Динамика функции распределения капель по размерам при объемной конденсации в случае создания пересыщения с конечной скоростью 616
- VI. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**
- Максимов Л. А., Хабарова Т. В.** К теории эффекта Холла в диэлектриках в двумерной модели 465
- VII. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**
- Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И.** Подавление импульсных шумов в многоканальных изображениях на основе теории нечетких множеств и угловых расхождений пикселей 39
- Чувильдеев В. Н., Копылов В. И., Грязнов М. Ю., Сысоев А. Н., Овсянников Б. В., Флягин А. А.** Эффект двукратного повышения прочности

и пластичности промышленного сплава АМгб после равноканального углового пресования

336

Гапонов Ю. В. Трехфлейворная паулиевская модель майорановских нейтрино и проблема нейтринных масс

621

VIII. МЕХАНИКА

Грицевич М. И. Оценка конечной массы крупных метеорных тел

44

Петров Ю. В., Груздков А. А., Казаринов Н. А. Особенности динамического разрушения одномерных линейных цепочек

51

Назаров С. А. Волны Рэлея для упругого полуслоя с частично защемленной периодической границей

56

Винокуров В. А. Расчет сложных механических систем при конечных деформациях сжатия

190

Баженов В. Г., Котов В. Л. Решение задач о наклонном проникании осесимметричных ударников в мягкие грунтовые среды на основе гипотезы плоских сечений

470

Степанова Е. В., Чашечкин Ю. Д. Анизотропный перенос примеси в составном вихре

474

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. Дифференциальный метод факторизации в статических задачах

748

Костян Г. В., Саурич В. В. Асимптотический подход к анализу напряженно-деформированного состояния упругих тел

753

Нестеров С. В., Акуленко Л. Д. Колебания линейных систем с большим коэффициентом модуляции

758

IX. ХИМИЯ

Кузнецов С. А., Гриневич В. В., Аракчеева А. В., Калинин В. Т. Электрокристаллизация β-тантала в солевых расплавах

Михалева А. И., Шмидт Е. Ю., Процук Н. И., Зорина Н. В., Трофимов Б. А. Влияние катионов щелочных металлов на синтез 4,5,6,7-тетрагидроиндола и его винильного производного из циклогексаноноксима и ацетилена в системах МОН–ДМСО

Степанов С. И., Чекмарев А. М. Концепция переработки отработавшего ядерного топлива

Шишкина И. Н., Демьянович В. М., Кузнецова А. А., Потехина К. А., Зефирова Н. С. Стереоселективный синтез и конфигурация (R)-[2-(S)-(1-N, N-диметиламиноэтил)фенил] перфторалкилметанолов

Петрова Л. М., Аббакумова Н. А., Романов Г. В. Строение и подвижность компонентов нефтяных дисперсных систем

Чалых А. Е., Герасимов В. К., Алиев А. Д., Люмпанова А. Ю., Шаулов А. Ю., Берлин Ал. Ал. Растворимость, диффузия и фа-

зовая структура гибридных композитов полиолефины–борная кислота

198

Гришин И. Д., Чижевский И. Т., Гришин Д. Ф. Влияние аминов на процесс контролируемого синтеза полиметилметакрилата в присутствии рутенакарборанов

340

Ольшеская В. А., Зайцев А. В., Савченко А. Н., Кононова Е. Г., Петровский П. В., Калинин В. Н. Синтез борированных производных феофорбида *a*

345

Чернов С. В., Шульд Э. Э., Шакиров М. М., Гатиллов Ю. В., Толстиков Г. А. Синтез дитерпеновых алкалоидов нового структурного типа из малеопимаровой кислоты

350

Бондарева Л. Г., Болсуновский А. Я., Транезников А. В., Дегерменджи А. Г. Использование новой методики концентрирования трансураниевых элементов в пробах воды реки Енисей

479

Стариков А. Г., Миняев Р. М., Минкин В. И. Квантово-химическое исследование механизма фотохромной перегруппировки бисхелатных комплексов Be(II)

483

Спивак А. Ю., Хабибрахманова О. В., Муфаззалова Р. Р., Одинокое В. Н., Джемилев У. М. Синтетическая комбинация α-токоферола с тритерпеноидами лупанового ряда на примере бетулоновой кислоты

627

Федотов Г. Н., Рудометкина Т. Ф., Путляев В. И. Получение и свойства торфяных клеев

631

Някулин М. В., Лебедев А. Ю., Воскобойников А. З., Белецкая И. П. Влияние природы лиганда на селективность палладий-катализируемого C-2 и C-3 арилирования магниевой соли индола

763

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Караева А. А., Серенко О. А., Гончарук Г. П., Баженов С. Л. Новый механизм разрушения дисперсно-наполненного полимерного композита

76

Фомкин А. А., Школин А. В. Волновая сорбострикция при адсорбции газов и паров

80

Дьячков Е. П., Долин С. П., Дьячков П. Н. Взаимодействие одностенных ДНК с углеродными нанотрубками по данным метода молекулярного докинга

202

Остахов С. С., Казаков В. П., Осипа И. О. О природе экстремумов на зависимости энергии активации температурного тушения флюоресценции триптофана от длины волны возбуждающего света

208

Трунин А. С., Моргунова О. Е., Андреев Е. А., Горбачёв С. В. Использование электронного генератора фазовых диаграмм в качестве экспертной системы для уточнения характеристик трехкомпонентных эвтектик

212

- Иванов А. В., Родина Т. А., Иванов М. А., Герасименко А. В., Анцуткин О. Н.** Кристаллический О,О'-ди-изо-бутилдитиофосфат платины(II) – модель структурного состояния платины в куперите: получение, строение и мультядерная (^{13}C , ^{31}P , ^{195}Pt) MAS ЯМР-спектроскопия 355
- Грачев В. В., Соловьев Р. В., Студеникин И. А., Липиде А. В.** Влияние теплопотерь на структуру волны фильтрационного горения 488
- Ильин Е. Г., Ковалев В. В., Нестерова Н. П., Смирнова С. А., Нифантьев Э. Е.** Влияние природы растворителя на состав продуктов реакций TiF_4 , $\text{ZrF}_4(\text{DMCO})_2$ и $\text{HfF}_4(\text{DMCO})_2$ с оксидами карбамаилметилфосфинов $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NR}_2$. Стереонизомерия димерных катионов титана $\{(\mu\text{-F}) [\text{Ti}(\eta^2\text{-L})\text{F}_3]_2\}^+$ 493
- Гольдберг В. М., Ломакин С. М., Тодинова А. В., Щеголихин А. Н., Варфоломеев С. Д.** Кинетический анализ твердофазной поликонденсация аспарагиновой кислоты 635
- Ивлева Т. П., Мержанов А. Г.** Влияние давления газа на механизм распространения спинового волн при фильтрационном горении 639
- Тарасова Н. П., Сметанников Ю. В., Шевченко В. П., Бяков В. М., Вилесов А. С.** Полимеризация белого фосфора в условиях внутреннего облучения ($\beta\text{-}^3\text{H}$) 767
- ### XI. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- Ганиев Р. Ф., Булычев Н. А., Фомина В. Н., Артюнов И. А., Айзенбах С. Д., Зубов В. П., Малюкова Е. Б.** Влияние механоактивации на структуру адсорбционных слоев полимера на поверхности частиц пигментов в водных дисперсных системах 218
- Федотов А. Ю., Смирнов В. В., Фомина А. С., Фадеева И. В., Баринов С. М.** Пористые хитозановые матриксы, армированные биоактивными соединениями кальция 771
- ### XII. ГЕОЛОГИЯ
- Высоцкий С. В., Игнатьев А. В., Яковенко В. В., Карабцов А. А.** Аномально легкий изотопный состав кислорода минералов корундно-носных образований Северной Карелии 85
- Дергачев А. Л., Еремия Н. И.** Вулканогенное колчеданно-полиметаллическое и эксгальационно-осадочное свинцово-цинковое оруденение в истории Земли 89
- Ярмолук В. В., Коваленко В. И., Козаков И. К., Сальникова Е. Б., Бибикина Е. В., Ковач В. П., Козловский А. М., Котов А. Б., Лебедев В. И., Ээнжин Г., Фугзан М. М.** Возраст Хангайского батолита и проблема батолитообразования в Центральной Азии 92
- Воронцов А. А., Ярмолук В. В., Сандимирова Г. П.** Базальт-трахириолит-комендитовая ассоциация хребта Кропоткина (Восточный Саян) и проблема девонского рифтогенеза в южном обрамлении Сибирской платформы 222
- Зорин Ю. А., Мазукабзов А. М., Гладкочуб Д. П., Донская Т. В., Пресняков С. Л., Сергеев С. А.** Силурийский возраст главных складчатых деформаций рифейских отложений Байкало-Патомской зоны 228
- Антипин В. С., Федоров А. М.** Происхождение Патомского кратера (Восточная Сибирь) по геолого-геохимическим данным 361
- Непоп Р. К., Агатова А. Р.** Влияние афтершокового процесса на скорость сейсмогравитационной денудации (на примере Чуйского землетрясения 2003 года) 367
- Олоница О. С., Полякова Е. И., Романенко Ф. А.** Диатомовые ассоциации голоценовых отложений Кольского полуострова 370
- Конанова Н. В.** Перспективы коренной алмазности зоны стыка Сысольского свода и Кировско-Кажимского авлакогена севера Волго-Уральской антеклизы 498
- Светлакова А. Н., Разуваев В. И., Горожанина Е. Н., Пучков В. Н., Днистрянский В. И., Гореликов В. И., Побережский С. М., Горожанин В. М.** Новые данные о строении южной части Предуральского прогиба по результатам сейсмических работ 502
- Сидоров А. А., Волков А. В., Ващилов Ю. Я.** О зонах субмеридиональных глубинных разломов Северо-Востока России 507
- Тулохонов А. К.** О геоморфологической индикации режима новейших тектонических движений 510
- Вишневская В. С., Алексеев А. С.** Первые данные о возрасте комплексов радиоларий из осадочных даек в зювитах Карской астроблемы 645
- Владимиров А. Г., Хромых С. В., Мехоношин А. С., Волкова Н. И., Травин А. В., Юдин Д. С., Крук Н. Н.** U-Pb-датирование и Sm-Nd-изотопная систематика магматических пород Ольхонского региона (Западное Прибайкалье) 651
- Нестеренко Г. В., Колпаков В. В.** Сепарация мелкого золота реками областей денудации 656
- Перчук Л. Л., Ринен Д. Д., Ван К.** Проблема механизма гравитационного перераспределения 659
- Кузнецов Н. Б.** Кембрийский ороген Протоуралид-Тиманид: структурные доказательства коллизионной природы 774
- Патых-Кара Н. Г., Дубинчук В. Т., Левченко М. Л., Андрианова Е. А.** Состав глауконитов верхнемеловой осадочной формации центральных районов России 780

А., Волков А. В., Алексеев В. Ю. О энии кратонных террейнов и райо- нских дислокаций" на Северо-Восто-	783	Крыжари Г. А., Храмченков М. Г. Трехмерная структура вторичных слюд осадочных по- род: особенности и механизмы формирова- ния	524
ХIII. ГЕОХИМИЯ			
Г. А., Глебовицкий В. А., Мильке- И., Бережная Н. Г., Скублов С. Г., ков С. Л., Шулешко И. К., Львов П. А. данные о происхождении и возрасте SHRIMP-II) цирконов из кондалитов дского гранулитового пояса (Балтий- зит)	99	Путиков О. Ф., Холмянский М. А., Касьянко- ва Н. А. Поиски нефтегазовых месторожде- ний на шельфе геоэлектрoхимическими ме- тодами изучения водной толщи	530
я Г. И., Самаркина Е. Я. Новые данные пределении редкоземельных и редких элитов в породах золотоносных и незоло- зных позднепалеозойских диорит-гра- орит-адамеллитовых серий восточного на Южного Урала	104	Горошко М. В., Малышев Ю. Ф. Региональный калиевый метасоматоз и металлогения зон докембрийских структурно-стратиграфиче- ских несогласий (юго-восток Сибирской платформы)	663
А. И., Медков М. А., Плюснина Л. П., гчанов В. П. Новый способ концентриро- вания и извлечения золота из графитовых (Тургеневского месторождения, Примор-	110	Терентьева Л. Б., Ковач В. П., Ярмолук В. В., Коваленко В. И., Козловский А. М. Состав, источники и геодинамика формирования по- род позднерифейской Баянхонгорской офи- олитовой зоны: характеристика начальных стадий развития Палеоазиатского океана	667
на В. А. Об источниках бора Дальнегор- ского боросиликатного месторождения	234	Шатров В. А., Сиротин В. И., Войцеховский Г. В., Белявцева Е. Е. Индикаторные возможно- сти лантаноидов для оценки тектонической активности фундамента (на примере Воро- нежской антеклизы)	672
И. В., Сальникова Е. Б., Котов А. Б., Со- кин А. П., Ларин А. М., Великославин- ский С. Д., Яковлева С. З., Плоткина Ю. В. возраст и тектоническое положение Хоро- шинского габбро-анортозитового массива жугджуро-Становой супертеррейна)	238	Шпирт М. Я., Пуванова С. А. Генезис и пробле- мы эколого-промышленного использования микроэлементов каустобиолитов	674
ов А. А., Ронкин Ю. Л., Матуков Д. И. Но- вые U–Pb (SHRIMP-II)-данные по циркону из плотных тылаитов Косьюинского Камня: хронологический возраст горячего меланжа Палео- ноносного пояса Урала	243	Бортников Н. С., Минеева Р. М., Новиков В. М., Горбачев Б. Ф., Сперанский А. В. Железо в каолинитах каолиновой и бокситоносной кор выветривания гранитов по данным ЭПР	788
ников А. В., Радомский С. М., Мельни- ков В. Д., Моисеенко В. Г. Платиноносность магматогенных месторождений плутогенно- метаморфогенного класса (Верхнее При- урье)	248	Закиров И. В., Дадзе Т. П., Сретенская Н. Г., Каширцева Г. А. Растворимость золота в ма- лоплотных гидротермальных флюидах (эк- спериментальные данные)	792
ин Г. Р., Широносова Г. П. Термодинами- ческая модель выщелачивания РЗЭ из мона- та гидротермальными флюидами	375	Ножкин А. Д., Туркина О. М., Маслов А. В., Дмитриева Н. В., Ковач В. П., Ронкин Ю. Л. Sm–Nd-изотопная систематика метapelитов докембрия Енисейского края и вариации возраста источников сноса	795
шов Н. М., Моисеенко В. Г., Абрамов В. В. новые минеральные формы платиноидов в магматическом типе благороднометаллоно- сорождения КМА (Центральная Россия)	379	Таусон В. Л., Бабкин Д. Н., Липко С. В., Кравцо- ва Р. Г., Гребенщикова В. И., Лустенберг Э. Е. Неавтономная нанофаза на поверхности гид- ротермального пирита и ее геохимическое значение	801
ева Е. Е., Викентьев И. В., Карпухина В. С., ртников Н. С. Роль магматогенного флюи- да в формировании Талганского медно-цин- ково-колчеданного месторождения, Южный Урал	516	ХIV. ГЕОФИЗИКА	
А. Е., Газеев В. М., Перцев Н. Н., Гурба- нов А. Г., Яминова Н. А., Гобечия Е. Р., Чука- нов Н. В. Открытие и исследование природ- ного аналога кальциооливины γ -Ca ₂ SiO ₄	520	Манштейн Ю. А., Бортникова С. Б., Ман- штейн А. К., Гавриленко Г. М., Верников- ская И. В., Сезько Н. П. Особенности строе- ния проводящих каналов термальных источ- ников вулкана Мутновский (Южная Камчатка)	383
		Ершов В. В., Левин Б. В., Мельников О. А., До- манский А. В. Проявления Невельского и Горнозаводского землетрясений 2006–2007 гг. в динамике грифонной деятельности Южно- Сахалинского газоводолитокластитового (грязевого) вулкана	535

Ребецкий Ю. Л. О возможном механизме генерации в земной коре горизонтальных сжимающих напряжений

538

Беседина Ю. Н., Попель С. И. Циклонические вихри синоптического масштаба и возможность переноса мелкодисперсных частиц из тропосферы в стратосферу

680

Дьяконова А. Г., Иванов К. С., Сурина О. В., Астафьев П. Ф., Вишнев В. С., Конопкин А. Д. Строение тектоносферы Урала и Западно-Сибирской платформы по электромагнитным данным

685

Семенов А. И. Сезонные изменения отклика температуры атмосферы (30–100 км) на солнечную активность для экваториальных, средних и полярных широт

689

Гатинский Ю. Г., Рундквист Д. В., Владова Г. Л., Прохорова Т. В. Геодинамика района Сычуаньского землетрясения 12.05.2008 г.

807

Гуфельд И. Л., Гаврилов В. А., Корольков А. В., Новоселов О. Н. Эндогенная активность Земли и декомпрессионная модель сейсмического шума

811

Долгих Г. И., Батюшин Г. Н., Долгих С. Г., Дзюба В. П., Чупин В. А. Трансформация сейсмоакустической энергии в гидроакустическую

815

XV. ГЕОГРАФИЯ

Панин А. В. Хроноструктура эрозии в центре Восточно-Европейской равнины за последние 5000 лет

251

Степанов И. Н., Баранов И. П., Степанова В. И. Опыт картографического изучения пластики рельефа дна Северного Ледовитого океана

257

Горбаренко С. А., Харада Н., Малахов М. И., Василенко Ю. П., Босин А. А., Гольдберг Е. Л. Тысячелетние осцилляции климата и среды Охотского моря за последние 190 тысяч лет в связи с глобальными изменениями

389

Кашик С. А., Исаев В. П. Генерация и эмиссия метана из донных осадков озера Байкал

393

Шимараев М. Н. О влиянии Северо-Атлантического колебания (NAO) на ледовотермические процессы на Байкале

397

Губарьков А. А., Лейбман М. О., Мельников В. П., Хомутов А. В. Вклад термоэрозии и термоденудации в отступление берегов Югорского полуострова

543

Митяев М. В., Корсун С. А., Стрелков П. П., Матишов Г. Г. Древние береговые линии Восточного Кильдина

546

Мельников И. А. Современная экосистема арктического морского льда: динамика и прогноз

817

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

Фёдоров Ю. А., Кузнецов А. Н., Трофимов М. Е. Скорость осадконакопления в Азовском море по результатам определения удельной активности ¹³⁷Cs и ²⁴¹Am

262

Субботина М. М., Томсон Р. Е., Анисимов М. В. Численное моделирование гидрофизической структуры придонного слоя океана в районе гидротермальных источников

401

Лопухин А. С., Вильсон Д. Г., Сысоева И. В., Брянцева Ю. В., Рылькова О. А., Кемп Р. Б. Верификация гетеротрофно-фотоавтотрофного индекса в Севастопольской бухте, Черное море

821

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Карпова Е. К., Ченцова Н. А., Адоньева Н. В., Алексеев А. А., Шумная Л. В., Грунтенко Н. Е., Раушенбах И. Ю. Гонадотропины регулируют активность тирозингидроксилазы *Drosophila virilis*

114

Амерханов З. Г., Кашапова И. Ю., Попов В. Н. Роль UCP2 и АДФ/АТФ-антипортера в разобщающем действии супероксид-радикала на препараты митохондрий почек

264

Асланиди К. Б., Мякишева С. Н., Иваницкий Г. Р. Ионная регуляция пролиферации клеток нейробластомы мыши NIE-115 *in vitro*

268

Рубцов М. А., Разин С. В., Яровая О. В. Ингибирование ДНК-топоизомеразы II этопози-дом приводит к предпочтительному связыванию ДНК-топоизомеразы IIα, ДНК-топоизомеразы IIβ и нуклеолина с BCR 2 гена ETO

405

Загоскин М. В., Гришанин А. К., Королев А. Л., Паленко М. В., Муха Д. В. Характеристика межмикросателлитных последовательностей ДНК до и после диминуции хроматина у *Cyclops kolensis*

551

Моисеева Е. Д., Кретьова О. В., Чуриков Н. А. Функциональный анализ пограничных областей форум-доменов

556

Сошникова Н. В., Воробьева Н. Е., Краснов А. Н., Георгиева С. Г., Набирочкина Е. Н., Ильин Ю. В., Шидловский Ю. В. Взаимодействие коактиваторов на промоторе

561

Воробьева Н. Е., Сошникова Н. В., Николенко Ю. В., Набирочкина Е. Н., Георгиева С. Г., Шидловский Ю. В. Новый эволюционно консервативный белковый домен, активирующий транскрипцию

694

Махаева Г. Ф., Серебрякова О. Г., Болтнева Н. П., Галенко Т. Г., Аксиненко А. Ю., Соколов В. Б., Мартынов И. В. Эстеразный профиль и анализ связи структура–ингибиторная селективность гомологичных фосфорилированных 1-гидроперфторизопренолов

826

XVIII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Сураева Н. М., Воротеляк Е. А., Прокофьев М. И., Самойлов А. В., Васильев А. В., Терских В. В., Барышников А. Ю. Получение, характеристика и долгосрочное культивирование примордиальных половых и бластодермальных клеток кур

408

Куличкова В. А., Ватажок Ю. Я., Цимоха А. С., Кожухарова И. В., Ермолаева Ю. Б., Евтева И. Н., Миттенберг А. Г., Гаузе Л. Н., Константинова И. М. Экзогенные 26S-протеасомы могут входить в живые клетки и влиять на экспрессию генов в клетках-реципиентах

832

Свиридова-Чайлахян Т. А., Цой Н. Г., Панченко М. М., Акатов В. С., Чайлахян Л. М. Эффективный способ выделения внутренней клеточной массы бластоцист мышей для получения культуры эмбриональных стволовых клеток

Урусов В. С., Самойлович М. И., Сергеева Н. С., Белянин А. Ф., Шванская Л. В., Свиридова И. К., Кирсанова В. А., Бычков А. Ю., Ахмедова С. А., Клещева С. М. Образование биоконпозитов на основе природных гейзеритов и синтетических опалов

841

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

Альтман Я. А., Вайтулевич С. Ф., Шестопалова Л. Б. Влияние движения звукового образа на синхронизацию нейрональной активности в суммарных электрических реакциях человека

Иванов М. П. Методика физиологического эксперимента по акустической коммуникации дельфинов

117

Гармс А. И., Зенкова М. А., Мошкин М. П., Власов В. В. Поведенческие и эндокринные изменения у мышей, вызванные введением ДНК плазмиды pUC19

271

564

Кордонец О. Л., Годухин О. В., Подольский И. Я., Чайлахян Л. М. Влияние фуллеренов C₆₀ на активность пирамидных нейронов в поле CA1 срезов гиппокампа крыс

697

Логвиненко Н. С., Соленов Е. И., Иванова Л. Н. Влияние альдостерона на регуляцию объема главных клеток эпителия собирательных трубок почки крысы в постнатальном онтогенезе

700

Ценцевичский А. Н., Васин А. Л., Бухараева Э. А., Никольский Е. Е. Участие разных типов потенциалзависимых кальциевых каналов в обеспечении вызванного освобождения медиатора в нервно-мышечном соединении лягушки

846

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Бадртдинов О. А., Ковалев К. В., Лебедева Е. Б., Васильева Е. Д., Рекубретский А. В., Груни-

на А. С., Чебанов М. С., Васильев В. П. Однополо-мужской состав гиногенетического потомства севрюги *Acipenser stellatus* (Pisces, Acipenseridae)

120

Заринова Н. Р., Зубо Я. О., Кравцов А. К., Холодова В. П., Кузнецов В. В., Кузнецов Вл. В. Тяжелые металлы вызывают дифференциальную регуляцию транскрипции пластидных генов и блокирование сплайсинга мРНК

124

Озерецковская О. Л., Васюкова Н. И., Чаленко Г. И., Герасимова Н. Г., Ревина Т. А., Валуева Т. А. Индуцирование элиситорами процесса раневой репарации клубней картофеля

129

Орлова Л. А., Васильев С. К., Кузьмин Я. В., Косицев П. А. Новые данные о времени и месте вымирания шерстистого носорога (*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach, 1799)

133

Ушакова Н. А., Федосов Е. В., Козлова А. А., Котенкова Е. В. Стимуляция развития крольчат пробиотическими бактериями мягких фекалий матери

136

Хлебович Т. В. Соотношение основных функциональных характеристик инфузорий и саркодовых

139

Артамонова В. С., Хаймина О. В., Махров А. А., Широков В. А., Шульман Б. С., Щуров И. Л. Эволюционные последствия вселения паразита (на примере атлантического лосося, *Salmo salar* L.)

275

Крюков В. Ю., Мартемьянов В. В., Половинка М. П., Лузина О. А., Дубовский И. М., Серебров В. В., Ходырев В. П., Малиарчук А. А., Гербер О. Н., Ярославцева О. Н., Боярищева Е. А., Левченко М. В., Глунов В. В., Салахутдинов Н. Ф., Толстиков Г. А. Уснниовая кислота - перспективный синергист для биопрепаратов на основе энтомопатогенных микроорганизмов

279

Таланова В. В., Титов А. Ф., Топчиева Л. В., Малышева И. Е. Влияние стресс-факторов на экспрессию гена транскрипционного фактора CBF у растений огурца

283

Голубев А. П., Рощина Н. Н., Хмелева Н. Н. Механизм преобразования параметров жизненного цикла у жаберногих раков рода *Artemia* как фактор адаптации к условиям среды

411

Граскова И. А., Эпова К. Ю., Кузнецова Е. В., Колесниченко А. В., Войников В. К. Роль слабо связанных с клеточной стенкой пероксидаз в устойчивости картофеля при инфицировании кольцевой гнилью

414

Костерин О. Э., Богданова В. С., Горель Ф. Л., Бердников В. А. Трисомии гороха (*Pisum sativum* L.) демонстрируют легкий ответ на отбор на повышение плодовитости

417

- Лухтанов В. А., Шаповал Н. А.** Выявление симпатрично обитающих видов-двойников бабочек из комплекса *Agrodiaetus kendevari* (Lepidoptera, Lycaenidae) с помощью популяционного анализа несцепленных генетических маркеров 421 570
- Телегин Л. Ю., Писарев В. М., Певницкий Л. А.** Циклофосфамид усиливает иммунодепрессивное действие своих активных метаболитов 427 704
- Таланова В. В., Титов А. Ф., Топчиева Л. В., Мальшева И. Е., Венжик Ю. В., Фролова С. А.** Экспрессия генов транскрипционного фактора WRKY и белков холодового шока у растений пшеницы при холодовой адаптации 567 710
- Фешин Д. Б., Шелепчиков А. А., Бродский Е. С., Калинин Г. А., Мир-Кадырова Е. Я., Румак В. С., Павлов Д. С.** Современный уровень ПХДД и ПХДФ в плаценте и грудном молоке жителей Вьетнама 570
- Джемухадзе Н. К., Киладзе А. Б.** Корреляция активности некоторых фосфатаз в среднебрюшной железе и неспецифических сальных железах загрызка на примере хомячка Кембелла (*Phodopus campbelli*) 704
- Касумян А. О., Марусов Е. А.** Дистантная хеморецепция у радужной форели *Oncorhynchus mykiss* в норме и после хронической аносмии 707
- Махутова О. Н., Пряничникова Е. Г., Гладышев М. И., Сущик Н. Н.** Сезонная динамика спектра питания *Dreissena polymorpha* в Рыбинском водохранилище 710
- Шевякова Н. И., Ильина Е. Н., Кузнецов Вл. В.** Полиамины повышают фиторемедиационный потенциал растений при очистке почв, загрязненных тяжелыми металлами 714