

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 467

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| Безродных С. И. Формулы аналитического продолжения и соотношения типа Якоби для функции Лауричеллы | | Бройтигам И. Н., Мирзоев К. А. О дефектных числах операторов, порожденных бесконечными якобиевыми матрицами | 261 |
| Богачев В. И., Рёкнер М., Шапошников С. В. Оценки расстояний между переходными вероятностями диффузий | | 7 Мищенко А. А., Ремесленников В. Н., Трейер А. В. Канонические и экзистенциальные группы в универсальных классах абелевых групп | 266 |
| Гомес Д., Перес М. Е., Лобо М., Подольский А. В., Шапошникова Т. А. Усреднение вариационного неравенства для p -лапласиана в перфорированной области с нелинейными ограничениями на поток, заданными на границе изопериметрических полостей: p равно размерности пространства | 13 | Шишкин Г. И. Стандартная схема для сингулярно возмущенного эллиптического уравнения конвекции-диффузии на прямоугольнике при компьютерных возмущениях | 271 |
| Питербарг В. И. Большие выбросы процессов гауссовского хаоса | | Билалов Б. Т., Касумов Т. Б. О базисах прямого разложения | 381 |
| Гасников А. В., Двуреченский П. Е. Стохастический промежуточный градиентный метод для задач выпуклой оптимизации | 18 | Тужилин М. А. Инварианты четырехмерных и трехмерных особенностей интегрируемых систем | 385 |
| Миронюк М. В., Фельдман Г. М. О теореме Гире для поля p -адических чисел | 23 | Хромов А. П. Поведение формального решения по методу Фурье волнового уравнения с суммируемым потенциалом | 389 |
| Панов М. Е. Неасимптотический подход к оцениванию в байесовских семипараметрических задачах | 131 | Аваков Е. Р., Магарил-Ильяев Г. Г. Принцип максимума Понтрягина. Релаксация. Управляемость | 505 |
| Ченцов А. Г. Метод программных итераций и множества позиционного поглощения | 135 | Белых В. Н. Ненасыщаемые квадратурные формулы на отрезке (к проблеме К. И. Бабенко) | 509 |
| Агафонова И. В., Малозёмов В. Н. Экстремальные полиномы, связанные с полиномами Золотарёва | 139 | Гётце Ф., Елисеева Ю. С., Зайцев А. Ю. Неравенства Арака для функций концентрации и проблема Литтлвуда–Оффорда | 514 |
| Брежнева О., Третьяков А. А. Новый подход к условиям оптимальности для вырожденных задач нелинейного программирования | 144 | Митрофанов И. В. Почти периодичность морфических слов | 519 |
| | 255 | Аминов Ю. А. Устойчивые и неустойчивые минимальные поверхности и проблема Хопфа | 629 |
| | 257 | Карманова М. Б. Площадь графиков на пятимерных сублоренцевых структурах | 634 |

Макин А. С. Об отсутствии свойства базисности у системы корневых функций оператора Штурма–Лиувилля с вырожденными крайними условиями

638

Садовническая И. В. $L_\mu \rightarrow L_\nu$ равносходимость спектральных разложений для системы Дирака с L_∞ потенциалом

641

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Худак Ю. И. Составные электромагнитные волны в магнитоэлектрических системах

149

III. ИНФОРМАТИКА

Елизаров А. М., Жижченко А. Б., Жильцов Н. Г., Кириллович А. В., Липачёв Е. К. Онтологии математического знания и рекомендательная система для коллекций физико-математических документов

392

Кузнецов О. П. Пороговая модель нейронного ансамбля

645

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Юрченков А. В., Кустов А. Ю., Курдюков А. П. Условия ограниченности анизотропной нормы системы с мультипликативными шумами

396

Емельянов С. В., Канатников А. Н., Крищенко А. П. Локализация инвариантных компактов семейств систем с дискретным временем

523

V. ФИЗИКА

Грибов Л. А. Гамильтониан для электронно-колебательно-вращательной задачи в теории молекул

26

Емельянов С. В., Быков Д. А., Головастиков Н. В., Досколович Л. Л., Сойфер В. А. Дифференцирование пространственно-временного оптического сигнала резонансными структурами нанофотоники

29

Калинин Ю. А., Кильдякова О. А., Стародубов А. В., Трубецков Д. И. О возможности усиления и генерации гармоник высшей частоты в СВЧ-приборе с турбулентным электронным потоком (натурный эксперимент и феноменологическая модель)

154

Беляев Б. А., Ходенков С. А., Шабанов В. Ф. Исследование частотно-селективных устройств, построенных на основе микрополоскового двумерного фотонного кристалла

400

Писаревский Ю. В., Колесников С. А., Колесникова Е. С., Турутин Ю. А., Конопелько Л. А., Шор Н. Б. Чувствительность оптического абсорбционного метода на основе аппара-

турного выделения фурье-компонент спектра поглощения

405

Зеленер Б. Б., Саакян С. А., Саутенков В. А., Фортов В. Е. Когерентные и некогерентные компоненты двухступенчатого возбуждения ридберговских состояний ультрахолодных атомов лития-7

526

Бурханов Г. С., Чжан В. Б., Политова Г. А., Цвик Я., Кольчугина Н. Б., Терёшина И. С. Многофункциональные явления в сублимированном диспрозии в сильных магнитных полях: магнитокалорический эффект и магнитострикция

649

Иванов В. В., Лошкарёв А. А., Сухарев В. С., Карпович А. Л., Лизунова А. А., Власова М. Ф. Анизотропные спектры затухания ультразвука в водных дисперсиях с ориентированными углеродными нанотрубками

653

Павельев А. Г. Принцип двойственности и обращение преобразований Лапласа–Стилтьеса

656

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Счастливец В. М., Родионов Д. П., Хлебникова Ю. В., Акшенцев Ю. Н., Егорова Л. Ю., Суаридзе Т. Р. Создание совершенной кубической текстуры при холодной прокатке и отжиге в тонких лентах из сплава медь–иттрий

33

Дунаева Е. Э., Зверев П. Г., Дорошенко М. Е., Нехороших А. В., Ивлева Л. И., Осико В. В. Рост и спектрально-люминесцентные исследования кристаллов SrMoO_4 , активированных ионами Tm^{3+}

158

Колесников В. И., Яковлев В. Б., Бардушкин В. В., Лавров И. В., Сычев А. П., Яковлева Е. Н. О методе анализа распределений локальных электрических полей в композиционном материале

275

Волосюк В. К., Кравченко В. Ф., Павликов В. В., Пустовойт В. И. Статистический синтез многоантенных сверхширокополосных радиометрических комплексов

409

VII. МЕХАНИКА

Акуленко Л. Д., Георгиевский Д. В., Нестеров С. В. Спектр поперечных колебаний участка трубопровода при воздействии продольной нагрузки

36

Кузнецова В. В., Остапенко В. В. Волновые течения, возникающие при подъеме прямоугольного бруса, частично погруженного в мелкую воду

163

- Нигматулин Р. И., Аганин А. А., Топорков Д. Ю., Ильгамов М. А.** Эволюция возмущений сферичности пузырька при его сильном сжатии 168
- Бородин И. Н., Селютин Н. С., Петров Ю. В.** Определение характерных времен пластической релаксации на примере микро- и нанокристаллического никеля 280
- Вильдеман В. Э., Ломакин Е. В., Третьяков М. П.** Эффект вибрационной стабилизации процесса закритического деформирования 284
- Рудяк В. Я., Минаков А. В., Сметанина М. С., Пряжников М. И.** Экспериментальные данные о зависимости вязкости наножидкостей на основе воды и этиленгликоля от размера и материала частиц 289
- Маркеев А. П.** Об уравнениях движения твердого тела на круговой орбите при быстром относительном движении несомой им материальной точки 414
- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** О свойствах стартовых землетрясений 530
- Балашов В. А., Савенков Е. Б.** Применение квазигидродинамической системы уравнений для прямого моделирования течений в образцах Керна 534
- Накоряков В. Е., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.** Деформация водяного снаряда при его свободном падении в воздухе 537
- Кабова Ю. О., Кузнецов В. В., Кабов О. А.** Течение и испарение неизоэнтальпической пленки жидкости, увлекаемой потоком пара в микроканале, при учете тепломассообмена на свободной границе раздела 660
- Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Цыганков В. Н., Яковенко А. Г., Швец В. И.** Роль иона-травителя при образовании и формировании пор в кремнии при его травлении в растворах фтористоводородной кислоты 40
- Селиванов Н. А., Быков А. Ю., Григорьев М. С., Жижин К. Ю., Кузнецов Н. Т.** Координационные соединения никеля(II) и железа(II) с октагидротриборатным(1-) анионом $[ML_3]\{B_3H_8\}_2$ ($M = Fe^{2+}, Ni^{2+}$; $L = BIPY, PHEN$) 43
- Воронцов А. В., Новаковская Ю. В.** Структурные элементы поверхности алмазных наночастиц 173
- Гриневич Т. В., Соловьянов А. А., Виноградов Д. Б., Булатов П. В., Берлин А. А.** Получение полифункциональных олигоэфиров 177
- Быков В. И., Ломакин С. М., Цыбенова С. Б., Варфоломеев С. Д.** Макрокинетические закономерности пиролиза углеродсодержащего сырья в трубчатом реакторе 292
- Романовская Г. И., Королева М. В., Бронский В. С., Зуев Б. К.** Новые наноматериалы для управления люминесценцией полициклических ароматических углеводородов 296
- Стариков А. Г., Старикова А. А., Минкин В. И.** Квантово-химическое изучение спин-кроссовера в комплексах кобальта с *o*-бензохиноновым лигандом 300
- Тютюнов А. А., Синько А. В., Игумнов С. М., Мельник О. А., Выгодский Я. С., Хайдуков Е. В., Соколов В. И.** Синтез поли(перфтор-2-трихлорметилизопропил)акрилата и исследование его физико-химических свойств 305
- Шаранов П. Ю., Алов Н. В., Золотов Ю. А.** Неводные суспензии в твердотельном рентгенофлуоресцентном анализе с полным внешним отражением 308
- Абакумов Г. А., Дружков Н. О., Кочерова Т. Н., Кожанов К. А., Муругова А. В., Егорова Е. Н.** Координационные возможности N,N'-дизамещенных 9, 10-фенантредииминов 418
- Дёмин А. М., Кузнецова Ю. В., Краснов В. П., Ремпель А. А.** Синтез гибридных наночастиц на основе магнитных наночастиц Fe_3O_4 и люминесцентных наночастиц CdS 422
- Дёмин А. М., Улитко М. В., Минин А. С., Кузнецова Ю. В., Ремпель С. В., Краснов В. П., Ремпель А. А.** Дизайн гибридных материалов на основе магнитных наночастиц Fe_3O_4 и люминесцентных наночастиц CdS для визуализации клеток 543
- Ильин Е. Г., Паршаков А. С., Привалов В. И., Данилов В. В., Бодрин Г. В., Горюнов Е. И., Нифантьев Э. Е.** Особенности комплексобразования тетрафторида титана с $Ph_2P(O)(CH_2)_2C(O)NMe_2$: необычная устойчивость семичленного хелатного гетероцикла $TiOPCCSO$ и его конформационная изомерия в растворе 547
- Дяченко В. И., Мельник О. А., Бушмаринов И. С., Абрамчук С. С., Игумнов С. М., Никитин Л. Н.** Новая методология получения композиционных пироуглеродных материалов, содержащих наночастицы железа в нульвалентном состоянии 665
- Хайруллин Р. А., Газизов М. Б., Аксенов Н. Г., Бандикова А. Ю., Кириллина Ю. С.** Синтез O,O-диалкил-S-(1,1-диметил-2-оксоэтил)дитиофосфатов и их реакции с N-нуклеофилами 670

VIII. ХИМИЯ

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Горьков К. В., Золотухина Е. В., Мустафина Э. Р., Воротынцев М. А., Антипов Е. М., Алдошин С. М. Электрокаталитическая активность наноструктурированного композита палладий—полипиррол в реакции окисления формальдегида

54

Денисова Л. Т., Изотов А. Д., Чумилина Л. Г., Каргин Ю. Ф., Денисов В. М. Теплоемкость и термодинамические свойства ортованадата висмута в области температур 356–980 К

58

Минзанова С. Т., Хаматгалимов А. Р., Рыжкина И. С., Муртазина Л. И., Миронова Л. Г., Кадиров М. К., Выштакалюк А. Б., Милюков В. А., Миронов В. Ф. Синтез и физико-химические свойства противоязвенных комплексов железа и кальция с полигалактуронатом натрия

431

Денисова Л. Т., Изотов А. Д., Иртюго Л. А., Каргин Ю. Ф., Денисов В. М., Белецкий В. В. Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства $Pb_4V_2O_9$ и $Pb_8V_2O_{13}$

551

Евдокимов Ю. М., Скуридин С. Г., Саянов В. И., Кац Е. И. Фазовый переход гексагональная $\rightarrow$ холестерическая упаковка молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий

556

Ворох А. С., Кожевникова Н. С., Горбунова Т. И., Бакланова И. В., Гырдасова О. И., Булдакова Л. Ю., Янченко М. Ю., Бамбуров В. Г. Механизм формирования фоточувствительного наноструктурированного TiO_2 с низким содержанием наночастиц CdS

675

Новаковская Ю. В., Родникова М. Н. Кластеры моноэтаноламина как прообразы элементов собственной структуры жидкости

679

X. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Кештов М. Л., Куклин С. А., Годовский Д. Ю., Константинов И. О., Краюшкин М. М., Перегудов А. С., Хохлов А. Р. Синтез, оптические и электрохимические свойства 5,6-бис[9-(2-децилтетрадецил)-9H-карбазол-3-ил]нафто[2,1-b:3,4-b']дитиофена в качестве перспективного строительного блока для фотовольтаических применений

48

Гольдберг М. А., Смирнов В. В., Антонова О. С., Смирнов С. В., Шворнева Л. И., Куцев С. В., Баринев С. М. Магнийзамещенные кальцийфосфатные цементы с соотношением $(Ca + Mg)/P = 2$

180

Мешалкин В. П., Колесников А. В., Коваленко В. С., Гайдуков Е. Н. Экспериментальные исследования эффективности электрофлотационного процесса извлечения труднорастворимых соединений лантана из водных растворов

185

Смирнов В. В., Антонова О. С., Гольдберг М. А., Смирнов С. В., Шворнева Л. И., Егоров А. А., Баикин А. С., Баринев С. М. Костные цементы в системе фосфат кальция—сульфат кальция

427

XI. ГЕОЛОГИЯ

Матушкин Н. Ю., Метелкин Д. В., Верниковский В. А., Травин А. В., Жданова А. И. Геология и возраст основного магматизма на о. Жаннетты (архипелаг Де-Лонга) значение для палеотектонических реконструкций в Арктике

61

Мазукабзов А. М., Котов А. Б., Сквитина Т. М., Скляр Е. В., Ларин А. М. Происхождение Еликанского гранитогнейсового вала Западно-Станового террейна Центрально-Азиатского складчатого пояса (результаты структурных исследований)

188

Самданов Д. А., Афанасьев В. П., Тычков Н. С., Похиленко Н. П. Минералогическое районирование алмазоносных территорий: опыт применения парагенетического анализа гранатов из кимберлитов

192

Спектор В. Б., Спектор В. В., Бакулина Н. Т., Торговкин Н. В., Черепанова А. М., Максимов Г. Т., Нерадовский Л. Г. Выступ юрских отложений на днище долины р. Лена

196

Третьяков А. А., Дегтярев К. Е., Ковач В. П., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Пилицына А. В., Яковлева С. З. Мигматит-гнейсовый комплекс Чуйско-Кендыктасского сиалического массива (Южный Казахстан): строение и обоснование возраста

200

Ульянцев А. С., Братская С. Ю., Романкевич Е. А., Семилетов И. П., Авраменко В. А. О гранулометрическом составе голоцен-плейстоценовых отложений моря Лаптевых (залив Буор-Хая)

206

Сейфуль-Мулюков Р. Б. Квантовая матрица и информация углеводородной молекулы нефти

311

Уткин В. П. Что определяет развитие Азиатско-Тихоокеанской зоны перехода: геодинамика движений океанических плит или Азиатского континента?

314

Кузнецов Н. Б., Белоусова Е. А., Дегтярев К. Е., Пыжова Е. С., Маслов А. В., Горожанин В. М., Горожанина Е. Н., Романюк Т. В. Первые результаты U—Pb-датирования детритовых цирконов из верхнеордовикских песчаников Башкирского поднятия (Южный Урал)

560

Смирнов В. Н., Ронкин Ю. Л., Пучков В. Н., Солошенко Н. Г., Стрелецкая М. В. Новые данные о генезисе земной коры восточного сектора Среднего Урала: Sr—Nd-изотопные ограничения

566

- Степаненко В. И. Канино-Тимано-Печорская провинция позднедевонского внутримантийного магматизма (положение и размеры) 572
- Кузьмина О. Б., Шурыгин Б. Н. Первые находки диноцист в туртасской свите (верхний олигоцен) на юге Тюменской области (Западная Сибирь) 682

ХИ. ГЕОХИМИЯ

- Бондарева Л. Г., Рубайло А. И. Новые данные уровня загрязнения аэрозольными выпадениями трития в ближней зоне влияния Горно-химического комбината ГК Росатома 67
- Слабунов А. И., Азимов П. Я., Глебовицкий В. А., Жанг Л., Кевлич В. И. Архейская и палеопротерозойская мигматизации пород Беломорской провинции Фенноскандинавского щита: петрология, геохронология, геодинамические следствия 71
- Ульянцев А. С., Романкевич Е. А., Пересыпкин В. И., Беляев Н. А., Семилетов И. П., Братская С. Ю., Ветров А. А., Сергиенко В. И. Лигнин как индикатор среды осадконакопления на Арктическом шельфе 75
- Шарыгин И. С., Головин А. В., Корсаков А. В., Похиленко Н. П. Тихит в мантийных ксенолитах из кимберлитов: первая находка и новый генетический тип 81
- Зубкова Н. В., Пеков И. В., Касаткин А. В., Чуканов Н. В., Ксенофонов Д. А., Пущаровский Д. Ю. Кристаллическая структура и уточненная формула гарианселлита $MG_2Fe^{3+}(PO_4)_2(OH) \cdot 2H_2O$ 320
- Крук А. Н., Сокол А. Г., Чеботарев Д. А., Пальонов Ю. Н., Соболев Н. В. Состав карбонатитового расплава, равновесного с лерцолитом при 5.5–6.3 ГПа, 1350°C 324
- Ульянцев А. С., Полякова Н. В., Романкевич Е. А., Семилетов И. П., Сергиенко В. И. Ионный состав поровой воды мелководных шельфовых отложений моря Лаптевых 329
- Винокуров С. Ф., Гурбанов А. Г., Богатилов О. А., Карамурзов Б. С., Газеев В. М., Лексин А. Б., Шевченко А. В., Долов С. М., Дударов З. И. Содержание, сезонные колебания и формы миграции макро- и микроэлементов в поверхностных водах в районе деятельности Тырныаузского вольфрамово-молибденового комбината (ТВМК) и прилегающих территорий (Кабардино-Балкарская Республика) и меры по восстановлению экологической среды 436
- Волкова Н. И., Хлестов В. В., Сухоруков В. П., Хлестов М. В. Геохимия метаморфизованных пиллоу-базальтов Чарской зоны, Северо-Восточный Казахстан 440

- Гореликова Н. В., Балашов Ф. В., Бычкова Я. В., Минервина Е. А., Коростелев П. Г., Магазина Л. О., Бортников Н. С. Двойственность форм нахождения РЗЭ в турмалине оловорудных месторождений Дальнего Востока и их генетическое значение 445
- Шарапов В. Н., Кузнецов Г. В., Чудненко К. В. Возможные физико-химические фации верлитизации ультрабазитовых пород мантийного клина под вулканами фронтальной зоны Курило-Камчатского региона 450
- Пляшкевич А. А., Минюк П. С., Субботникова Т. В., Альшевский А. В. Новообразованные минералы системы Fe–P–S в фульгурите Колымский 576
- Вах А. С., Авченко О. В., Горячев Н. А., Гвоздев В. И., Карабцов А. А. Новые данные о составе сурмяно-мышьяковых сульфосолей свинца иорданитового–геокронитового гомологического ряда в рудах месторождения Березитовое (Верхнее Приамурье, Россия) 687
- Ильина О. В., Тычков Н. С., Агашев А. М., Головин А. В., Изох А. Э., Козьменко О. А., Похиленко Н. П. Распределение элементов группы платины в деформированных лерцолитах трубки Удачная (Якутия) 694
- Карташов П. М., Горностаева Т. А., Мохов А. В., Богатилов О. А. Природная высокобарическая фаза кубического CdSe в компактном стекле кратера Жаманшин (Центральный Казахстан) 698
- Поваренных М. Ю., Кнотько А. В., Матвиенко Е. Н., Плечов П. Ю., Бурмистров А. А., Лукша В. Л. Особенности иризации в благородных опалах в свете их мозаично-кластерного (фрустумационного) внутреннего строения 701

ХИИ. ГЕОФИЗИКА

- Адушкин В. В., Кочарян Г. Г., Остапчук А. А. О параметрах, определяющих долю энергии, излучаемой при динамической разгрузке участка массива горных пород 86
- Гохберг М. Б., Ольшанская Е. В., Чхетиани О. Г., Шалимов С. Л., Барсуков О. М. О связи крупномасштабных движений в жидком ядре Земли с геомагнитными джерками, землетрясениями и вариациями продолжительности суток 91
- Ельцов И. Н., Мошкин Н. П., Шелухин В. В., Эпов М. И. Потенциал самополяризации вблизи трещины гидроразрыва пласта 211
- Беляков А. С., Лавров В. С., Мухаммедов В. А., Николаев А. В. Совместный анализ сейсмических данных и скоростной гравитационной модели 216

Горчаков Г. И., Карпов А. В., Копейкин В. М., Соколов А. В., Бунтов Д. В. Влияние силы Сэфмана, подъемной силы и электрической силы на перенос частиц в ветропесчаном потоке

Адушкин В. В., Локтев Д. Н., Спивак А. А. Сейсмоэлектрический эффект по данным геофизической обсерватории "Михнево"

Исмаил-Заде А. Т., Ковтунов Д. А., Короткий А. И., Мельник О. Э., Цепелев И. А. Определение распределения физических характеристик внутри лавового потока по тепловым измерениям на его поверхности

Мохов И. И., Смирнов Д. А. Взаимосвязь вариаций глобальной приповерхностной температуры с процессами Эль-Ниньо/Ла-нинья и Атлантическим долгопериодным колебанием

Рогожин Е. А., Антоновская Г. Н., Капустян Н. К., Федоренко И. В. Об особенностях сейсмичности Евро-Арктического региона

Мороз Ю. Ф. Изменения электропроводности литосферы в зоне субдукции на Камчатке

XIV. ГЕОГРАФИЯ

Лаверов Н. П., Величкин В. И., Мирошников А. Ю., Крупская В. В., Асадулин Эн. Э., Семенов И. Н., Усачева А. А., Закусин С. В., Терская Е. В. Геохимическая структура и радиационное состояние прибрежных ландшафтов заливов Карского моря Новой Земли

Матишов Г. Г., Люжова К. В., Ковалева Г. В., Польшин В. В. Новые данные об осадконакоплении и биостратиграфии древне-и новоазовских отложений (Азовское море)

Рыжов Ю. В., Голубцов В. А., Кобылкин Д. В., Снытко В. А. Новые данные об осадконакоплении и почвообразовании в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье) в позднеледниковье и голоцене

Филатов Н. Н., Выручалкина Т. Ю., Дианский Н. А., Назарова Л. Е., Синюкович В. Н. Внутривековая изменчивость уровня крупнейших озер России

Вакуленко Н. В., Котляков В. М., Сонечкин Д. М. О соотношениях лидирования—запаздывания между атмосферными трендами температуры и концентрации углекислого газа в период плейстоцена

XV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Кравчишина М. Д., Лисицын А. П., Леин А. Ю., Лукашин В. Н., Новигатский А. Н., Ключевиткин А. А. Первые результаты определения концентрации хлорофилла *a* и его производ-

ных в системе рассеянное осадочное вещество—наиллок—донный осадок в Каспийском море

336 Стунжас П. А., Тищенко П. Я., Ивин В. В., Барбанщиков Ю. А., Волкова Т. И., Вышкварцев Д. И., Звалинский В. И., Михайлик Т. А., Семкин П. Ю., Тищенко П. П., Ходоренко Н. Д., Швецова М. Г., Головченко Ф. М. Первый случай аноксии в водах Дальневосточного морского заповедника

454 Пипко И. И., Пугач С. П., Семилетов И. П. Оценка потоков CO₂ между океаном и атмосферой в восточной части моря Лаптевых в безледный период

458 Лаврова О. Ю., Сабинин К. Д. Проявление тонкой структуры течений на спутниковом радиолокационном изображении Балтийского моря

XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

704 Ашба А. М., Акимов М. Г., Греция Н. М., Безуглов В. В. N-ацилдофамины вызывают гибель клеток феохромоцитомы PC12 за счет индукции генерации оксида азота и окислительного стресса

342 Минервина А. А., Комков А. Ю., Мамедов И. З., Лебедев Ю. Б. Усовершенствованная методика детекции опухолевых лимфобластов при Т-клеточных лейкозах

463 Наумов Г. И., Шаламитский М. Ю., Наумова Е. С. Новое семейство пектиназных генов *PGU1b*—*PGU3b* у пектинолитических дрожжей *Saccharomyces bayanus* var. *ivarum*

468 Старков А. К., Замай Т. Н., Савченко А. А., Инжеваткин Е. В., Титова Н. М., Колосовская О. С., Лузан Н. А., Силкин П. П., Кузнецова С. А. Противоопухолевый эффект комплекса арабиногалактана с платиной

589 Деркач К. В., Сухов И. Б., Кузнецова Л. А., Бузанаков Д. М., Шпаков А. О. Функциональная активность сигнальных систем гипоталамуса при лечении метформином крыс с неонатальным сахарным диабетом

709 Тарасов В. А., Махоткин М. А., Шин Е. Ф., Бойко Н. В., Тютякина М. Г., Чикунев И. Е., Набока А. В., Машкарин А. Н., Кирпий А. А., Матишов Д. Г. Изменение селекции нитей микроРНК при индукции повреждений ДНК

Крутецкая З. И., Мельнишкая А. В., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Ингибиторы комплекса ARP2/3 и белков WASP модулируют влияние глутоксима на транспорт Na⁺ в коже лягушки

- Нокс П. П., Корватовский Б. Н., Красильников П. М., Пашенко В. З., Сейфуллина Н. Х., Гришанова Н. П., Рубин А. Б. Температурная зависимость флуоресценции триптофана в реакционных центрах *Rb. sphaeroides* при их замораживании до 80 К в темноте или на свету как показатель конформационной динамики белка 607
- Шарапов М. Г., Гудков С. В., Гордеева А. Е., Карп О. Э., Иванов В. Е., Шелковская О. В., Брусов В. И., Новоселов В. И., Фесенко Е. Е. Пероксиредоксин 6 природный радиопротектор 350
- Губарева Е. А., Куевда Е. В., Джимаков С. С., Басов А. А., Сотниченко А. С., Болотин С. Н., Гилевич И. В., Гуменюк И. С., Маккиарини П. Возможности ЭПР-спектроскопии при оценке эффективности децеллюляризации интраторакальных органов и тканей 355
- Панина А. А., Алиев Т. К., Шемчукова О. Б., Деметьева И. Г., Варламов Н. Е., Позднякова Л. П., Боков М. Н., Долгих Д. А., Свешников П. Г., Кирпичников М. П. Новые моноклональные антитела к гликопротеину вируса Эбола: определение и анализ аминокислотной последовательности вариабельных доменов 473
- Порцева Т. Н., Бречалов А. В., Духанина Е. А., Степченко А. Г., Панкратова Е. В., Георгиева С. Г. Транскрипционный фактор Oct-1 стимулирует секрецию раковыми клетками белка S100A4 477
- Расторгуев С. М., Недолужко А. В., Лёвина М. А., Прохорчук Е. Б., Скрябин К. Г., Лёвин Б. А. Плейотропный эффект тиреоидных гормонов на экспрессию генов у рыб на примере синца *Ballerus ballerus* (Cyprinidae): результаты транскриптомного анализа 481
- Розенфельд М. А., Щеголихин А. Н., Леонова В. Б., Костанова Е. А., Бирюкова М. И., Бычкова А. В., Константинова М. Л., Васильева А. Д. Окислительная модификация клеточного фибринстабилизирующего фактора 484
- Аксенова В. И., Копеева Г. С., Замараев А. В., Животовский Б. Д., Лаврик И. Н. Механизм активации каспазы-2 при повреждениях ДНК 488
- Астафьев А. А., Залесский А. Д., Зацепина О. В., Костров А. Н., Кривохарченко А. С., Осыченко А. А., Серобян Г. А., Надточено В. А. Воздействие острого фокусированного фемтосекундного лазерного излучения на ядрышкоподобное тельце GV ооцитов и способность ооцитов мыши к созреванию 598
- Новосадова Е. В., Мануилова Е. С., Арсеньева Е. Л., Андреева Л. А., Лебедева О. С., Гриненников И. А., Мясоедов Н. Ф. Изучение влияния альфа-меланоцитстимулирующего гормона на пролиферацию и начальные стадии дифференцировки индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека 612
- Пеньков Д. Н., Акопян Ж. А., Кочегура Т. Н., Егоров А. Д. Транскрипционный контроль экспрессии инсулинчувствительного переносчика глюкозы Glut4 в клетках жировой ткани 718
- Акберова С. И., Маркитантова Ю. В., Рябцева А. А., Строева О. Г. Гипоксия как патогенный фактор, затрагивающий ткани глаза: избирательное апоптотическое поражение конъюнктивы и переднего эпителия роговицы 721
- Бондаренко Н. С., Муртазина А. Р., Дильмухаметова Л. К., Иконописцева М. А., Волина Е. В., Угрюмов М. В. Секреторная активность мозга и периферических органов: спонтанное и стимулированное выделение норадреналина в онтогенезе крыс 725
- Мишин А. В., Лугинина А. П., Потапенко А. П., Борщевский В. И., Катритч В. Ю., Эдельвейс Э. Ф., Охрименко И. С., Горделий В. И., Черезов В. Г. Экспрессия и очистка рекомбинантного человеческого эндотелинового рецептора В в мономерной форме 730
- Сошникова Н. В., Симонов Ю. П., Бречалов А. В., Порцева Т. Н., Панкратова Е. В., Георгиева С. Г. Уровень белка PNF10 – субъединицы хроматинремоделирующего комплекса PBAF – коррелирует с экспрессией Mts1/S100A4 в линиях раковых клеток человека XVII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ
- Соснина А. В., Аутеншлюс А. И., Михайлова Е. С., Морозов Д. В., Ванхальский А. В., Шпагина Л. А., Варахнин Н. А., Ляхович В. В. Цитокинпродуцирующая функция клеток крови человека при хроническом атрофическом гастрите, аденомах и аденокарциномах желудка 229
- XVIII. ФИЗИОЛОГИЯ
- Масс А. М. Локализация области с наибольшей разрешающей способностью в ганглиозном слое сетчатки байкальского тюленя *Pusa sibirica* Gm., 1788 233
- Саркисова К. Ю., Федотова И. Б., Сурина Н. М., Николаев Г. М., Перепелкина О. В., Полетаева И. И. Влияние хронического введения флуоксетина на аудиогенную эпилепсию, тревожность и предрасположенность к депрессии у крыс разных генотипов 238

XIX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Калмыков Н. П.** О полиморфизме и преадаптации лошадей (*Equus*) в плейстоцене горного обрамления озера Байкал 115
- Ханаев И. В., Дзюба Е. В., Кравцова Л. С., Грачев М. А.** Влияние массового развития зеленых нитчатых водорослей на воспроизводство желтокрылки *Cottocomephorus grewinkii* (Dybowski, 1874) (Cottidae) в условиях экологического кризиса озера Байкал 119
- Ежкова А. М., Яппаров А. Х., Ежков В. О., Биккинина Л. М. -Х., Яппаров И. А., Герасимов А. П.** Разработка наноструктурного фосфорита: исследование безопасности применения 242
- Салтыкова Е. А., Пельгунова Л. А., Соколова Е. Л., Скоморохов М. О., Демидова Т. Б., Голубцов А. С.** Изменения содержания стронция, бария и свинца в чешуе леща *Abramis brama* Можайского водохранилища за четверть века 358
- Темерева Е. Н., Малахов В. В.** Личиночное живорождение: новый тип развития у форонид (*Lophophorata: Phoronida*) 362
- Чернова О. Ф., Васюков Д. Д., Савинецкий А. Б.** Архитектоника волос ездовых собак Чукотки 365
- Ивлев Ю. Ф., Ильин А. И., Трофимов О. В.** Вязкоупругие свойства адгезионных щетинок геккона-токи (*Gekko gecko* L.) 492
- Екимова И. А., Малахов В. В.** Прогенез в эволюции голожаберных моллюсков рода *Dendronotus* (Gastropoda: Nudibranchia) 617
- Сердюк Н. В., Потапова О. Р., Харламова А. С., Машенко Е. Н., Кириков К. С., Павлов И. С., Протопопов А. В., Плотников В. В., Колесов С. Д., Климовский А. И.** Новые данные о внутренних органах мерзлой мумии юкагирского бизона (*Bison priscus*, Bojanus, 1827), Якутия 733