

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 481

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| Икрамов Х. Д. О параметрах сингулярной части регуляризующего разложения Сергейчука—Хорна | | всех орбит и существование аperiodической орбиты | 243 |
| Исхаков Л. Н., Миронов М. С., Прохоренкова Л. А., Камински Б., Пралат П. Кластерный коэффициент в модели пространственного предпочтительного присоединения | 7 | Садовничий В. А., Султанаев Я. Т., Ахтямов А. М. О единственности решения обратной задачи Штурма—Лиувилля с нераспадающимися краевыми условиями на геометрическом графе | 247 |
| Ченцов А. Г. Метод программных итераций в дифференциальной игре с функциональным целевым множеством | 10 | Алаев П. Е., Селиванов В. Л. Полиномиальная вычислимость полей алгебраических чисел | 355 |
| Бочаров Г. А., Нечепуренко Ю. М., Христенко М. Ю., Гребенников Д. С. Оптимальные возмущения бистабильных систем с запаздыванием, моделирующих вирусные инфекции | 14 | Качуровский А. Г., Подвигин И. В. Суммы Фейера периодических мер и эргодическая теорема фон Неймана | 358 |
| Быковский В. А. Спектральные представления дзета-функций одноклассных мнимых квадратичных полей | 123 | Петров А. Г. Численные схемы без насыщения для периодических функций | 362 |
| Устинов А. В., Королев М. А. Распределение рациональных точек на единичной окружности | 127 | Рамазанов М. Д. Общая теорема вложения | 367 |
| Чубариков В. Н. О квадратурных формулах | 131 | Быковский В. А., Монина М. Д. Целочисленные последовательности Сомос-4 | 471 |
| Асташкин С. В., Семенов Е. М. Строгие вложения перестановочно-инвариантных пространств | 136 | Карманова М. Б. Графики липшицевых отображений на двухступенчатых сублоренцевых структурах с многомерным временем | 474 |
| Васильев В. А. Стабильные когомологии пространств нерезультантных систем многочленов в $\mathbb{R}^n$ | 235 | Леонтьев В. К., Гордеев Э. Н. Производящие функции в задаче о ранце | 478 |
| Рухович Ф. Д. Внешние бильярды вне правильного восьмиугольника: периодичность почти | 238 | Петрова Ю. П. О спектральных асимптотиках одного семейства конечномерных возмущений операторов со следом | 481 |
| | | Платонов В. П., Петрунин М. М. О новых арифметических свойствах определителей ганкелевых матриц | 484 |

- Прохоров Д. В., Степанов В. Д., Ушакова Е. П.** Ассоциированные пространства к весовым пространствам Соболева на действительной оси 486
- Гиоргадзе Г. К., Химшиашвили Г. Н.** О равновесных конциклических конфигурациях 587
- Глушук А. А.** О двумерных полиномиально интегрируемых бильярдах на поверхностях постоянной кривизны 594
- Ломов И. С.** Сходимость разложений по собственным функциям дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями 599
- Моисеев Т. Е., Мышенская Е. Е., Тишкин В. Ф.** О близости решений невозмущённых и гиперболизированных уравнений теплопроводности для разрывных начальных данных 605
- Четверушкин Б. Н., Николаев А. К., Савельев А. В.** Моделирование возникновения галактического ветра от сверхновых на основе высокопроизводительных вычислений 610

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Фаворская А. В., Кабисов С. В., Петров И. Б.** Моделирование ультразвуковых волн в железнодорожных рельсах с явным выделением дефектов 20

III. ФИЗИКА

- Горячева И. Г., Зобова А. А.** Динамическая задача о качении с проскальзыванием упругого цилиндра по упругому полупространству 24
- Малков В. Б., Николаенко И. В., Швейкин Г. П., Пушин В. Г., Малков А. В., Малков О. В., Шульгин Б. В.** Механизм формирования межблочных границ, эффект изменения знака вектора разориентировки вдоль оборванных межблочных границ в нанотонких пространственных диссипативных структурах 27
- Ринкевич А. Б., Перов Д. В.** Неоднородность электромагнитного поля в искусственных кристаллах с ферритмагнитными частицами 138
- Норман Г. Э., Сайтов И. М.** Механизм перехода твёрдого водорода в проводящее состояние при высоких давлениях 250
- Селюцкий Ю. Д., Голуб А. П.** О влиянии жёсткости крепления на динамику двухзвенного аэродинамического маятника 254
- Норман Г. Э., Сайтов И. М., Сарган Р. А.** Метастабильные состояния разогретого плотного водорода 371

- Федорова О. М., Ведмидь Л. Б., Балакирев В. Ф.** Высокотемпературные исследования манганита итербия YbMnO_3 615

IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Бурханов Г. С., Лаченков С. А., Кононов М. А.** Гигантский рост электропроводности высокоомного плёночного полупроводника MoS_2 при непрерывной инжекции его протонами 141
- Чашечкин Ю. Д., Ильиных А. Ю.** Полосчатые структуры в картине распределения вещества капли по поверхности принимающей жидкости 145
- Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И.** Трёхмерная фильтрация изображений, искажённых смешанным аддитивно-импульсным шумом 375

V. МЕХАНИКА

- Анахаев К. Н., Иванов П. М., Темукуев Х. М., Чеченов М. М.** Гидромеханическая задача импульсного пробивания пластины 30
- Дерендяев Н. В., Дерендяев Д. Н.** Устойчивость стационарного вращения роторных систем с жидкостью в случае анизотропных закреплений оси ротора 35
- Маркеев А. П.** Об устойчивости регулярной прецессии несимметричного гироскопа в критическом случае резонанса четвёртого порядка 151
- Иванова Т. Б., Килин А. А., Пивоварова Е. Н.** Управляемое движение сферического робота маятникового типа на наклонной плоскости 258
- Назаров С. А.** Конечномерные аппроксимации оператора Стеклова—Пуанкаре в периодических упругих волноводах 264
- Болотник Н. Н., Корнеев В. А.** Гарантирующее управление в задаче противоударной изоляции 381
- Баженов В. Г., Баранова М. С., Осетров Д. Л., Рябов А. А.** Метод определения сил трения в экспериментах на ударное сжатие и построение динамических диаграмм деформирования металлов и сплавов 490
- Куликовский А. Г.** Замечание о природе спонтанно излучающих ударных волн 494
- Шматков А. М.** Поворот тела за кратчайшее время перемещением точечной массы 498

Морозов Н. Ф., Индейцев Д. А., Лукин А. В., Попов И. А., Привалова О. В., Штукин Л. В. Устойчивость балки Бернулли–Эйлера в связанных электрических и тепловых полях 619

Нигматулин Р. И., Аганин А. А., Топорков Д. Ю. Возможность реализации сверхсжатия кавитационного пузырька в тетрадекане 625

VI. ХИМИЯ

Дяченко В. И., Никитин Л. Н., Игумнов С. М. Синтез новых потенциальных гидрофобизаторов трёхмодульного типа строения молекулы 39

Чернышев А. В., Волошин Н. А., Слетова В. В., Метелица А. В. Хромогенные спироиндолинобензопираны оксадиазольного ряда с фотоуправляемыми ионохромными свойствами 156

Красильников В. Н., Гырдасова О. И., Тютюнник А. П., Дьячкова Т. В., Бакланова И. В., Марченков В. В., Доможирова А. Н., Бамбуров В. Г. Термические и магнитные свойства маггемита $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$, синтезированного прекурсорным способом 386

Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Яковенко А. Г., Цыганкова М. В., Сыров Ю. В., Сорокин Т. А., Швеиц В. И. Природа пиков фотолюминесценции пористого кремния в интервале длин волн 460–700 нм 503

Шелепчиков А. А., Турбабина К. А., Бродский Е. С., Мир-Кадырова Е. Я., Овчаренко В. В., Комаров А. А. Сорбционное извлечение из жиров полихлорированных дибензо-*n*-диоксинов, дибензофуранов и диоксинподобных полихлорированных бифенилов 507

Яппаров И. А., Ежков В. О., Катнов В. Е., Яппаров А. Х., Биккинина Л. М.-Х., Ежкова Г. О., Гришин П. В., Ежкова А. М. Стабилизация частиц наноструктурного цеолита: влияние полиакрилата натрия на кинетику и предел дезагрегации 630

VII. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Бруйко М. Г., Пустовгар А. П., Сафонова Е. С., Петунова М. Д., Афанасьев Е. С., Мацевич Т. А., Аскадский А. А. Органоминеральные композитные материалы на основе натриевого жидкого стекла, 2,4-толуиленидиизоцианата, эпоксидного олигомера и полиизоцианата 47

Белик А. Ю., Кукушкин В. И., Рыбкин А. Ю., Горячев Н. С., Михайлов П. А., Романова В. С., Краевая О. А., Трошин П. А., Котельников А. И. Применение метода гигантского комбинаци-

онного рассеяния SERS и поверхностно усиленной флуоресценции SEF для детектирования водорастворимых диад фуллерен–хлорин и производных хлорина еб 270

Фролов С. М., Звезгинцев В. И., Иванов В. С., Аксенов В. С., Шамшин И. О., Виучков Д. А., Наливайченко Д. Г., Берлин А. А., Фомиин В. М., Шиплюк А. Н., Яковлев Н. Н. Испытания модели детонационного прямооточного двигателя в аэродинамической трубе при обтекании воздушным потоком с числом Маха 5, 7 и температурой торможения 1500 К 276

Фролов С. М., Шамшин И. О., Аксенов В. С., Садыков И. А., Гусев П. А., Зеленский В. А., Евстратов Е. В., Алымов М. И. Ракетный двигатель с непрерывной плёночной детонацией жидкого горючего 395

Миронов В. В., Агуреев Л. Е., Еремеева Ж. В., Костиков В. И. Влияние малых добавок наночастиц оксида алюминия на прочностные характеристики алюминиевого материала 510

Буракова С. Н., Петров Е. В., Сайкова Г. Р., Алымов М. И. Физико-химические процессы, сопровождающие локализацию пластической деформации при импульсном нагружении 634

Варфоломеев С. Д., Цыбенкова С. Б., Быков В. И., Гольдберг В. М. Термоцикл и эволюционная комбинаторика в процессах зарождения и эволюции протобиополимеров. Базовые кинетические принципы 638

VIII. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Панасюк Г. П., Козерожец И. В., Семенов Е. А., Белан В. Н., Данчевская М. Н., Изотов А. Д. Увеличение скорости кристаллизации при выращивании монокристаллов кварца 45

Мешалкин В. П., Кохов Т. А., Гартман Т. Н., Корельштейн Л. Б. Аппроксимационная математическая модель процесса теплообмена в сложной теплотехнической системе из нескольких трубопроводов в изоляционном кожухе с неподвижным изотермическим продуктом 161

Хамизов Р. Х., Когарко Л. Н., Власовских Н. С., Морошкина Л. П., Крачак А. Н., Груздева А. Н., Зайцев В. А. О возможности разделения бисульфата аммония на сульфат и кислоту в циклическом процессе солевой переработки глинозёмсодержащего сырья 166

Смирнов В. В., Смирнов С. В., Крылов А. И., Антонова О. С., Гольдберг М. А., Оболюкина Т. О., Коналов А. А., Леонов А. В., Баринев С. М. Влияние лития на формирование структуры и

фазового состава при синтезе гидроксипа-
тита

391

IX. ГЕОЛОГИЯ

**Авдонин В. В., Ерёмин Н. И., Жегалло Е. А., Серге-
ева Н. Е.** Основные этапы эволюционного раз-
вития железомарганцевых строматолитов и
онколитов Тихого океана

53

**Бискэ Ю. С., Алексеев Д. В., Дженчураева А. В.,
Ван Б., Гетман О. Ф., Лю Х. Ш.** Непрерывные
карбонатные разрезы девона—карбона и время
коллизии в китайском южном Тянь-Шане

56

**Чернова А. И., Метелкин Д. В., Верниковский В. А.,
Матушкин Н. Ю.** Причины мелового перемаг-
ничивания на юго-западной периферии архи-
пелага Новосибирские острова

61

**Кременецкий А. А., Громалова Н. А., Сколот-
нев С. Г., Шулятин О. Г., Белоусова Е. А.** Исто-
чники вещества магматических пород глубоко-
водного ложа Северного Ледовитого океана и
Центральной Атлантики по данным U—Pb-воз-
раста, изотопии Hf и геохимии РЗЭ цирконов

169

**Левицкий В. И., Солодилова В. В., Завадич Н. С.,
Палова Л. А., Левицкий И. В.** Генетическая
природа минерализации с самородными и ин-
терметаллическими соединениями в Бобруй-
ской кольцевой структуре (Республика Бела-
русь)

174

**Нестеров И. И., Трубин Я. С., Смирнов П. В.,
Ян П. А.** Первые находки ихнофоссилий в от-
ложениях тавдинской свиты (средний-верхний
эоцен) на юго-западе Западной Сибири

179

Тельнова О. П., Маршалл Д. Е. А., Кульков А. М.
Наноструктурное изучение девонской споро-
дермы

183

**Волков А. В., Савва Н. Е., Колова Е. Е., Сидо-
ров А. А.** Особенности рудообразования на эпи-
термальном Ag—Au-месторождении Тёплое
(Северо-Восток России)

281

**Иванов К. С., Лац С. А., Коротеев В. А., Кост-
ров Н. П., Погромская О. Э.** Главные причины
закономерности размещения месторождений
нефти Западно-Сибирской платформы

285

Летников Ф. А., Данилов Б. С., Летникова А. Ф.
Энергетические параметры рудообразующих
глубинных флюидных систем

289

**Милюков В. К., Миронов А. П., Овсяченко А. Н.,
Рогожин Е. А., Горбатилов А. В., Дробы-
шев В. Н., Хубаев Х. М., Николаев А. В.** Скорос-
ти современных горизонтальных движений в
центральной секторе Большого Кавказа (по

данным GPS-наблюдений) и их связь с текто-
никой и глубинным строением земной коры

291

Андреева И. А., Борисовский С. Е., Ярмолюк В. В.
Комендитовые расплавы раннемезозойской
бимодальной ассоциации Сант (Центральная
Монголия) и механизмы их формирования

400

**Крайнов М. А., Безрукова Е. В., Щетников А. А.,
Кербер Е. В.** Первые данные об установлении
экскурсов Гётеборг и Моно Лейкв палеомаг-
нитных записях из донных отложений озёр За-
байкальского региона (на примере оз. Баунт)

407

Кузнецов В. Г., Журавлева Л. М. Рифообразование
в эпохи массовых вымираний: граница франа-
фамена и девона—карбона

410

**Страховенко В. Д., Субетто Д. А., Овдина Е. А.,
Белкина Н. А., Ефременко Н. А., Маслов А. В.**
Современные донные отложения Онежского
озера: строение, минеральный состав и систе-
матика редкоземельных элементов

414

Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А., Маслов А. В.
Кембрийский магматизм на Северном Урале:
новые данные о возрасте и условиях формиро-
вания

513

Громилов С. А., Афанасьев В. П., Похиленко Н. П.
Муассаниты Попигайской астроблемы

643

X. ГЕОХИМИЯ

**Ерохин Ю. В., Иванов К. С., Коротеев В. А., Хил-
лер В. В.** Цирконология гранитоидов из фунда-
мента Ямала (возраст и состав включений)

67

**Колесник А. Н., Колесник О. Н., Карабцов А. А.,
Бондарчук Н. В.** Минеральные зёрна цветных и
благородных металлов в поверхностном слое
донных осадков Чукотского моря

71

Моисеенко Т. И., Дину М. И. Оценка буферных
свойств природных вод с учётом кислотно-ос-
новных характеристик гумусовых веществ

76

**Мохов А. В., Горностаева Т. А., Карташов П. М.,
Рыбчук А. П., Богатилов О. А.** Самородные
сплавы систем Pd—Pt и Ni—Cu—Al из реголита
АС “Луна-24”

81

Гавришин А. И. Закономерности формирования
химического состава шахтных вод Восточного
Донбасса

186

**Пономарева Е. В., Бурштейн Л. М., Конторо-
вич А. Э., Костырева Е. А.** Органический угле-
род в породах баженовского горизонта За-
падно-Сибирского мегабассейна

189

- Сонин В. М., Жимулев Е. И., Чепуров А. А., Чепуров А. И., Похиленко Н. П.** Влияние содержания серы в расплаве Fe–S на сохранность алмазов при *РТ*-условиях мантии Земли 193
- Леин А. Ю., Иванов М. В.** Сопряжённость биогеохимических циклов серы и углерода в морских бассейнах на примере Чёрного моря 296
- Кемкина Р. А., Кемкин И. В., Ханчук А. И., Иванов В. В.** Первая находка минералов редкоземельных элементов на Албазинском золоторудном месторождении 300
- Комарицына Т. Ю., Ярмолюк В. В., Воронцов А. А.** Роль коровой контаминации в раннемеловом магматизме Западно-Забайкальской рифтовой области 305
- Томиленко А. А., Бульбак Т. А., Логвинова А. М., Сонин В. М., Соболев Н. В.** Особенности состава летучих компонентов в алмазах из россыпей северо-востока Сибирской платформы (по данным газовой хромато-масс-спектрометрии) 310
- Диденко А. Н., Ото Ш., Голозубов В. В., Архипов М. В., Кудымов А. В., Песков А. Ю., Нагата М., Ямамото К.** Геохронология детритовых цирконов альбских песчаников силасинской и кемской свит Сихотэ-Алиньского орогена: геодинамические следствия 418
- Томиленко А. А., Бульбак Т. А., Чепуров А. И., Сонин В. М., Жимулев Е. И., Похиленко Н. П.** Состав углеводородов в синтетических алмазах, выращенных в системе Fe–Ni–C (по данным газовой хромато-масс-спектрометрии) 422
- Чайка И. Ф., Изох А. Э., Соболев А. В., Батанова В. Г.** Низкотитанистые лампроиты Рябинового массива (Алданский щит): условия кристаллизации и литосферный источник 426
- Галямов А. Л., Волков А. В., Мурашов К. Ю., Сидоров А. А.** Новые данные по геохимии руд миссисипского типа месторождения Сардана (Северо-Восток России) 517
- Жимулев Ф. И., Калинин Ю. А., Сухоруков В. П., Пелсмейкер Э. Де, Пойжол М., Ковалев К. Р., Глорие С., Наумов Е. А., Зельтманн Р., Граве Й. Де.** Возраст Райгородковского золотоносного габбро-монцодиоритового массива (Северный Казахстан) 521
- Лонатин М. Н., Семенов Р. М.** Вариации растворённых He и Rn в подземных водах Южного Прибайкалья, обусловленные землетрясениями 526
- Овчинникова Г. В., Кузнецов А. Б., Крупенин М. Т., Васильева И. М., Каурова О. К.** Pb–Pb-возраст рифейских магнезитов Бакальского рудного поля 529
- Осипова Т. А., Зайцева М. В., Вотяков С. Л.** U–Pb-возраст и анализ Lu–Hf-изотопной системы циркона гранитоидов заключительных фаз Неплюевского плутона (Южный Урал) 534
- Похиленко Л. Н.** Экзотические слюдиты трубки Удачная Восточная (Якутия): особенности состава и происхождения 539
- Сначёв А. В., Пучков В. Н., Сначёв В. И.** Новые данные по условиям кристаллизации монцодиорит-гранитных массивов восточного склона Южного Урала 544
- Беляцкий Б. В., Лепехина Е. Н., Антонов А. В., Родионов Н. В., Недосекова И. Л., Петров О. В., Шевченко С. С., Сергеев С. А.** О возрасте Nb-редкометального оруденения Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса (Южный Урал) 646
- Иванов М. В., Бушмин С. А., Аранович Л. Я.** Уравнения состояния для растворов NaCl и CaCl₂ произвольной концентрации при температурах 423, 15–623, 15 К и давлении до 5 кбар 653
- Кириллов М. В., Бортникова С. Б., Гаськова О. Л., Шевко Е. П.** Аутигенное золото в лежалых хвостах цианирования золото-сульфидно-кварцевых руд (Комсомольский золотоизвлекательный завод, Кемеровская область) 658
- Логачев П. В., Семенов Ю. И., Шарапов В. Н., Богуславский А. Е., Подгорных Н. М.** О некоторых структурно-минералогических особенностях закалки жидкостей, полученных при плавлении пород мантийных ультрабазитовых ксенолитов и изверженных базитовых пород электронным пучком 662

XI. ГЕОФИЗИКА

- Иванов М. С., Лапшин В. Б., Репин А. Ю.** Роль геомагнитных аномалий в распределении концентрации ионов O⁺ с учётом сезонного положения Солнца по данным космического комплекса Метеор-М 85
- Кибанова О. В., Елисеев А. В., Мохов И. И., Хон В. Ч.** Изменения продолжительности навигационного периода Северного морского пути в XXI в. по расчётам с ансамблем климатических моделей: байесовские оценки 89
- Анисимов С. В., Галиченко С. В., Афиногенов К. В., Мареев Е. А., Шлюгаев Ю. В., Прохорчук А. А., Гурьев А. В., Микрюков П. А.** Электрическое

- состояние приземной атмосферы по результатам аэростатных наблюдений 197
- Швед Г. М., Голицын Г. С., Ермоленко С. И., Кукушкина А. Е.** Связь длиннопериодных собственных колебаний Земли с процессами в атмосфере 315
- Шебалин П. Н., Баранов С. В., Дзедобоев Б. А.** Закон повторяемости количества афтершоков 320
- Гудкова Т. В., Батов А. В., Жарков В. Н.** О зонах возможной повышенной сейсмической активности на Марсе 430
- Ружич В. В., Кочарян Г. Г., Травин А. В., Савельева В. Б., Остапчук А. А., Рассказов С. В., Ясныгина Т. А., Юдин Д. С.** Определение *PT*-условий при формировании сейсмогенных подвижек по глубинному сегменту краевого шва Сибирского кратона 434
- Собисевич А. Л., Жостков Р. А.** Об учёте влияния рельефа в методе микросейсмического зондирования 438
- Лобковский Л. И., Владимирова И. С., Габсатаров Ю. В., Стеблов Г. М.** Сейсмотектонические деформации, связанные с землетрясением Тохоку 2011 г., на разных стадиях сейсмического цикла по данным спутниковых геодезических наблюдений 548
- Спивак А. А.** Проявление синглетов основной сфероидальной моды Земли ${}_0S_2$ в геомагнитных вариациях 553
- Фаворская А. В., Петров И. Б.** Изучение сейсмической изоляции путём полноволнового численного моделирования 557
- Пранц С. В., Улейский М. Ю., Будянский М. В.** Лагранжевы анализ путей переноса субтропических вод к берегам Приморья 666
- Трубицын А. П., Трубицын В. П.** Термическая модель изменения мощности континентальной литосферы во времени 671
- Чечельницкий В. В., Макаров С. А., Добрынина А. А.** Прохождение катастрофического водокаменного селя на реке Кынгарга (Республика Бурятия) 27–29 июня 2014 г. по сейсмическим данным 675
- Шириева А. В., Шириев М. В., Семенов В. А.** Изменения продолжительности устойчивых тёплого и холодного сезонов на территории России в начале XXI века 207
- Котляков В. М., Муравьев А. Я., Никитин С. А., Носенко Г. А., Рототаева О. В., Хромова Т. Е., Чернова Л. П.** Возрождение и наступания ледников в период потепления 680

XIII. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Долгих Г. И., Гусев Е. С., Чупин В. А.** Деформационные проявления “голоса моря” 95
- Матишов Г. Г., Шульга Т. Я., Хартиев С. М., Иощина А. Р.** Исследование распространения взвешенных веществ в Азовском море по данным Aqua MODIS и результатам моделирования 324
- Гладышев С. В., Гладышев В. С., Паутова Л. А., Гулев С. К., Политова Н. В., Соков А. В.** Структура и долгопериодная изменчивость придонного слоя в море Ирмингера 442
- Долгих Г. И., Ковалев П. Д., Ковалев Д. П., Кириллов К. В.** Особенности волнения под припаем в юго-западной части Охотского моря 560
- Амбросимов А. К., Лобковский Л. И., Росляков А. Г.** Контурное течение и контуристы Среднего Каспия 686

XIV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Болсуновский А. Я., Дементьев Д. В., Трофимова Е. А., Иняткина Е. М., Кладько Ю. В., Петриченко М. В.** Цитогенетические эффекты гамма-излучения в проростках *Allium cepa* L. 99
- Неделяева О. И., Шувалов А. В., Майорова О. В., Юрченко А. А., Попова Л. Г., Балнокин Ю. В., Карпычев И. В.** Клонирование и функциональный анализ гена *SaCLCcl*, принадлежащего семейству хлоридных каналов (*CLC*), из галофита *Suaeda altissima* (L.) Pall 104
- Баик А. С., Миронов К. С., Архипов Д. В., Пиотровский М. С., Пожидаева Е. С.** Характеристика аминопептидазы Р одноклеточной цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC6803 211
- Ермохин М. В., Сушик Н. Н., Табачишин В. Г., Калачева Г. С., Колмакова А. А., Гладышев М. И.** Амфибии как вектор переноса длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот омега-3 из водных экосистем в наземные 216
- Котельникова П. А., Шипунова В. О., Агаева У. Ф., Стрёмовский О. А., Никитин М. П., Новиков И.**

XII. ГЕОГРАФИЯ

- Матишов Г. Г., Дженюк С. Л., Булавина А. С.** Интегральная оценка потенциального воздействия материкового стока на водную среду Белого моря 203

А., Шульга А. А., Деев С. М., Петров Р. В. Синтез магнитных наночастиц, стабилизированных магнетитсвязывающим белком, для адресной доставки к раковым клеткам

219

Исакова Е. П., Сердюк Е. Г., Гесслер Н. Н., Трубинова Е. В., Бирюкова Ю. К., Эпова Е. Ю., Дерябина Ю. И., Николаев А. В. Новый рекомбинантный штамм *Yarrowia lipolytica* — продуцент инкапсулированной фитазы *Obesumbacterium proteus*

329

Петрова И. О., Тыганов С. А., Мирзоев Т. М., Цатурян А. К., Козловская И. Б., Шенкман Б. С. Раннее снижение пассивной жёсткости *M. soleus* крыс при опорной разгрузке: инактивация поперечных мостиков или активация кальпаина?

333

Кондратьева Л. Г., Чернов И. П., Зиновьева М. В., Егоров В. И., Копанцев Е. П., Свердлов Е. Д. Гетерогенность экспрессии мастер-регулятора эмбрионального развития SOX9 у больных раком поджелудочной железы

447

Петушков В. Н., Родионова Н. С. Низкомолекулярные участники люминесцентной реакции сибирской энхитреиды *Henlea sp.*

451

Гнатенко Д. А., Копанцев Е. П., Свердлов Е. Д. Вариабельность влияния ростовых факторов на экспрессию генов-регуляторов эмбрионального развития в клетках рака поджелудочной железы

565

Зиновьева М. В., Николаев Л. Г., Кондратьева Л. Г., Виноградова Т. В., Свердлов Е. Д. Корреляция экспрессии генов транскрипционных факторов KLF5 и ZEB1 при раке поджелудочной железы

567

Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Амитриптилин подавляет Ca^{2+} -ответы в макрофагах, вызываемые глутоксимом и моликсаном

570

Гудашева Т. А., Поварнина П. Ю., Антипова Т. А., Середенин С. Б. Дипептидный миметик BDNF ГСБ-106 с антидепрессивной активностью стимулирует синаптогенез

691

Метелева Е. С., Чистяченко Ю. С., Сунцова Л. П., Цыганов М. А., Вишневская Г. Б., Августинovich Д. Ф., Хвостов М. В., Поляков Н. Э., Толстикова Т. Г., Мордвинов В. А., Душкин А. В., Ляхов Н. З. Физико-химические свойства и противоописторхозное действие механохимически синтезированных твёрдых композиций празиквантела и динатриевой соли глицерризиновой кислоты

694

XV. ФИЗИОЛОГИЯ

Федотова И. Б., Николаев Г. М., Перепелкина О. В., Белослудцева Н. В., Миронова Г. Д., Полетаева И. И. Влияние уридина на развитие аудиогенных тонических судорог у крыс линии Крушинского—Молодкиной

108

Егоров А. Ю., Демянко И. В., Филатова Е. В. Оценка индивидуальных факторов риска формирования предпочтения алкоголя у крыс

455

Иванова П. Н., Сурма С. В., Щеголев Б. Ф., Чалисова Н. И., Захаров Г. А., Никитина Е. А., Ноздрачев А. Д. Влияние слабого статического магнитного поля на развитие органотипической культуры тканей крыс

459

Сысуева Е. В., Супин А. Я., Нечаев Д. И., Рожнов В. В., Тараканов М. Б., Понов В. В. Влияние фонового шума на распознавание сигналов со сложной структурой спектра у белухи *Delphinapterus leucas*

573

XVI. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Воскобойников Г. М., Матишов Г. Г., Метелькова Л. О., Жаковская З. А., Лопушанская Е. М. Об участии зелёной водоросли *Ulvaria obscura* в биоремедиации морской среды от нефтепродуктов

111

Барон В. Д., Орлов А. А., Голубиов А. С. Разряды электрического органа *Cyphomyrus petherici* (Mormyridae, Osteoglossiformes) из бассейна Белого Нила

222

Павлов Е. Д., Павлов Д. С. Сравнение содержания ионов Na^+ , K^+ , Ca^{2+} и Cl^- в крови кумжи *Salmo trutta* из разных рек

336

Чернова О. Ф., Киладзе А. Б., Шпак О. В. Папилломатозная сеть кожи китообразных (Catacea: *Delphinapterus leucas*, *Balaena mysticetus*, *Eschrichtius robustus*) и сирен (Sirenia: *Trichechus manatus*, *Dugong dugon*)

340

Мищенко В. А., Ковальчук Л. А., Большаков В. Н., Черная Л. В. Сравнительный анализ аминокислотного спектра плазмы крови у перелётного (*Vespertilio murinus* L., 1758) и оседлого (*Myotis dasycneme* B., 1825) видов рукокрылых фауны Урала

698

Фадеева Т. В., Косинцев П. А., Гимранов Д. О., Яковлев А. Г., Гасилин В. В., Пластеева Н. А., Смирнов Н. Г. Находка обыкновенной белки (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758, Rodentia, Sciuridae) и лесной сони (*Dryomys nitedula* Linnaeus, 1778, Rodentia, Gliridae) в плейстоцене Южного Урала

701