

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 470

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Будочкина С. А., Савчин В. М.** Операторное уравнение со второй производной по времени и Гамильтона-допустимые уравнения 7
- Гратвик Р., Сычев М. А., Терсенов А. С.** Теория регулярности для одномерных вариационных задач с сингулярной эллиптичностью 10
- Малофеев И. И.** Измеримая зависимость условных мер от параметра 13
- Плотников П. И., Гангхоффер Ж. Ф., Соколовский Ж.** Объемный рост материалов. Математическая теория 18
- Зейфман А. И., Сатин Я. А., Коротышева А. В., Королев В. Ю., Бенинг В. Е.** О классе систем обслуживания, описываемых неоднородными процессами рождения и гибели с дополнительными переходами 129
- Канатников А. Н., Крищенко А. П.** Локализирующие множества и поведение траекторий 133
- Колесников А. В., Мильман Э.** Римановы метрики в $\mathbb{R}^n$ и неравенства типа Соболева 137
- Костин В. А., Костин Д. В., Костин А. В.** Операторные многочлены Ньютона и корректная разрешимость задач для обобщенного уравнения Эйлера 141
- Чикиткин А. В., Рогов Б. В., Аристова Е. Н.** Высокоточные бикомпактные схемы для многомерного неоднородного уравнения переноса и их эффективная параллельная реализация 144
- Боровиков И. А.** Сопряженные модули Клиффорда 251
- Быковский В. А.** О ранге нечетных гиперквазимногочленов 255
- Котляров В. П., Марченко В. А., Славин В. В.** Построение эрмитовой матрицы по ее спектру и спектрам некоторого числа ее возмущений 257
- Платонов В. П., Петрунин М. М.** S -единицы в гиперэллиптических полях и периодичность непрерывных дробей 260
- Зюзина Н. А., Остапенко В. В.** Монотонная аппроксимация схемой кабаре скалярного закона сохранения в случае знакопеременного характеристического поля 375
- Ильин А. А., Рыков Ю. Г.** О близости траекторий для модельных квазигазодинамических уравнений 380
- Пядеркин М. М., Райгородский А. М.** О случайных подграфах кнезеровского графа и его обобщений 384
- Шнурков П. В.** О решении задачи безусловного экстремума для дробно-линейного интегрального функционала на множестве вероятностных мер 387
- Жуковский М. Е., Островский Л. Б.** Свойства первого порядка и монадические свойства сильно разреженных случайных графов 499
- Кокилашвили В., Месхи А., Рафеиро У.** Сублинейные операторы в обобщенных весовых пространствах Морри 502
- Королёв М. А.** Короткие суммы Клоостермана по мощному модулю 505
- Махнев А. А.** О расширениях некоторых блок-схем 508
- Мирзоев С. С., Алиев А. Р., Гасимова Г. М.** Условия разрешимости одной краевой задачи с операторными коэффициентами и связанные с ними оценки норм операторов промежуточных производных 511

Алхутов Ю. А., Сурначев М. Д. О неравенстве Харнака для эллиптического (p, q) -лапласиана

623

Калистратова А. В., Никитин А. А. Исследование уравнения Дикмана с интегральными ядрами, имеющими переменное значение коэффициентов эксцесса

628

Кашенко И. С. Локальная динамика уравнения с двумя большими различными по порядку запаздываниями

632

Ченцов А. Г., Серков Д. А. Метод программных итераций в пакетах пространств

637

Черноусько Ф. Л., Овсеевич А. И. Одна задача случайного выбора и ее детерминированная структура

641

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бетелин В. Б., Галкин В. А., Дубовик А. О. Об управляемом слоистом течении вязкой несжимаемой жидкости в модели магнитной гидродинамики

150

Соколов С. В. К вопросу о движении в идеальной жидкости кругового цилиндра и вихревой пары в поле тяжести

393

Аксенов А. В. Фундаментальное решение уравнений в перемещениях для трансверсально изотропной упругой среды

514

III. ИНФОРМАТИКА

Белов А. А., Калиткин Н. Н. Обработка экспериментальных кривых регуляризованным методом двойного периода

266

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Романов И. В., Шамаев А. С. Точное управление колебаниями двумерной мембраны ограниченным силовым воздействием, приложенным к границе

22

V. ФИЗИКА

Пелиновский Е. Н., Шургалина Е. Г. Формирование волн-убийц в солитонном газе, описываемом модифицированным уравнением Кортевега—де Вриза

26

Федоров П. П. О выводе уравнения Симона

30

Шавлов А. В., Соколов И. В., Джуманджи В. А. Вязкость и электрические свойства водных аэрозолей

32

Калюшин В. А. Планарная анизотропная линза Микаэляна на основе EBG-структуры

153

Бобров А. А., Бронин С. Я., Зеленер Б. Б., Зеленер Б. В., Маныкин Э. А., Хихлуха Д. Р. Некоторые особенности процесса охлаждения протонов и антипротонов в ультрахолодном электронном газе

271

Месяц Г. А., Паркевич Е. В., Пикуз С. А., Яландин М. И. Эффект шунтирования во взрывной электронной эмиссии

397

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Чаплина Т. О., Чашечкин Ю. Д., Степанова Е. В. Течения, индуцированные сорбцией на волокнистом материале, в двухслойной системе нефть—вода

38

Кравченко В. Ф., Пономарев В. И., Пустовойт В. И. Улучшение разрешения в изображениях на основе дисперсного представления данных

645

VII. ЭНЕРГЕТИКА

Клименко В. В., Гинзбург А. С., Демченко П. Ф., Терешин А. Г., Белова И. Н., Касилова Е. В. Влияние урбанизации и потепления климата на энергопотребление больших городов

519

VIII. МЕХАНИКА

Анахаев К. Н. Определение модулярной эллиптической функции в задачах безнапорной фильтрации

157

Ганиев Р. Ф., Ильгамов М. А. Упругая реакция трубопровода на внутреннее ударное давление

162

Козлов В. В., Грек Г. Р., Коробейничев О. П., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г. Горение истекающей в воздух высокоскоростной микроструи водорода

166

Бегун А. С., Буренин А. А., Ковтанюк Л. В. Большие необратимые деформации в условиях изменяющихся механизмов их производства и проблема задания пластических потенциалов

275

Нестеров С. В., Акуленко Л. Д., Байдулов В. Г. Собственные колебания акустического резонатора с локальной перегородкой

279

Петров А. Г., Уваров А. В. Консервативная численная схема решения автономной гамильтоновой системы

283

Шамолин М. В. Многомерный маятник в неконсервативном силовом поле при наличии линейного демпфирования

288

Манжиров А. В. Смешанное интегральное уравнение механики и обобщенный проекционный метод его решения

401

Черноусько Ф. Л. Движение тела по плоскости под влиянием подвижных внутренних масс

406

Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В. Отражение акустической волны от пузырькового слоя конечной толщины

525

Кулиев В. Д., Морозов Е. М. Градиентный деформационный критерий хрупкого разрушения

528

Митенков Ф. М., Баженов В. Г., Котов В. Л., Тарасова А. А. Численно-аналитический метод исследования устойчивости осесим-

- метричного движения тел вращения в
грунтовых средах
- Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.**
О топологических структурах граничных
задач в блочных элементах
- Кудинова Н. Р., Полянский В. А., Полян-
ский А. М., Яковлев Ю. А.** Вклад энергии
поверхностного натяжения при пластиче-
ском деформировании наноматериалов
- Петров А. Г., Сандуляну Ш. В.** О волчке
Лагранжа в наблюдаемых переменных

531
650
655
658

- денсации производных суманена и 3,4 : 9, 10-
перилентетракарбоксидиимида: синтез и
химические превращения
- Быков В. И., Ломакин С. М., Цыбенова С. Б.,
Варфоломеев С. Д.** Моделирование про-
цесса пиролиза углеродсодержащего сырья
в кассетном реакторе
- Кустов Л. М., Лебедева О. К., Культин Д. Ю.,
Роот Н. В., Казанский В. Б.** Электрохими-
ческое модифицирование стали наноча-
стицами платины

536
662
666

IX. ХИМИЯ

- Зарубина Е. С., Аксенов С. М., Чуканов Н. В.,
Расцветаева Р. К.** Кристаллическая
структура магнезио-ферри-горнблендита
 $\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ — потен-
циально нового минерала надгруппы ам-
фибола
- Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Гвелесиани А. А.,
Яковенко А. Г., Швец В. И.** Модель меха-
низма химического взаимодействия иона-
травителя $(\text{HF}_2)^-$ с кремнием при его элек-
трохимическом травлении в растворах
фтористоводородной кислоты
- Ильин Е. Г., Паршаков А. С., Александров Г. Г.,
Яржемский В. Г., Данилов В. В., Бодрин Г. В.,
Горюнов Е. И., Нифантьев Э. Е.** Конфор-
мационная изомерия семичленного
гетероцикла в монокристалле аддукта
 $[\eta^2\text{-Ph}_2\text{P}(\text{O})(\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{O})\text{NMe}_2]\text{TiF}_4$
- Чекмарев А. М., Кондратьева Е. С., Колесников
В. А., Губин А. Ф.** Исследование законо-
мерностей экстракции ионов меди(II) из
медно-аммиачных растворов экстрагентом
класса б-дикетонов
- Кузьмин В. А., Подругина Т. А., Некипелова Т. Д.,
Дорошенко И. А., Проскурина М. В., Голо-
вина Г. В., Радченко Е. В., Костюков А. А.,
Темнов В. В., Матвеева Е. Д., Палюлин В. А.,
Зефилов Н. С.** Новые фосфонатзамещен-
ные трикарбоцианины и их взаимодей-
ствие с бычьим сывороточным альбуми-
ном
- Тюрин Р. В., Лукьянов Б. С., Чернышев А. В.,
Малай В. И., Козленко А. С., Ткачева Н. С.,
Буров О. Н., Лукьянова М. Б.** Влияние объ-
емных заместителей на фотохромные
свойства индолиновых спиропиранов, со-
держащих аннелированный ароматиче-
ский или гетероароматический фрагмент
- Кештов М. Л., Годовский Д. Ю., Кукин С. А.,
Ванг Л., Константинов И. О., Краюш-
кин М. М., Хохлов А. Р.** Новые донорно-
акцепторные сополимеры с ультрамалой
шириной запрещенной зоны для фото-
вольтайческих исследований
- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М.,
Бельский Т. Д., Вишняков А. В., Кричев-
ская С. А.** Полиарены, полученные с по-
мощью реакции Сузуки—Мияуры при кон-

43
172
176
181
293
297
411

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Гатин А. К., Гришин М. В., Дохликова Н. В.,
Колченко Н. Н., Шуб Б. Р.** Влияние ад-
сорбции водорода на электронное строе-
ние золотых наночастиц
- Бабуркин П. О., Комаров П. В., Барабанова А. И.,
Халатур П. Г., Хохлов А. Р.** Мезоскопиче-
ское моделирование синтеза ферментопо-
добных катализаторов
- Лукова Г. В., Милов А. А., Васильев В. П.,
Минкин В. И.** Моделирование высокоиз-
лучательных состояний с переносом заряда
с лиганда на металл
- Филиппов В. В., Ягодин Д. А., Эстемирова С. Х.,
Шуняев К. Ю., Леонтьев Л. И.** Эвтектид-
ный распад интерметаллида CuZr
- Ворох А. С., Кожевникова Н. С., Урицкая А. А.,
Бамбуров В. Г.** Наноструктурированный
 ZnS со случайной плотнейшей упаковкой:
синтез, скорость образования и исследова-
ние кристаллической структуры
- Санин В. Н., Юхвид В. И., Икорников Д. М.,
Андреев Д. Е., Сачкова Н. В., Алымов М. И.**
СВС-металлургия литых высокоэнтропий-
ных сплавов на основе переходных метал-
лов
- Фролов С. М., Басевич В. Я., Медведев С. Н.**
Моделирование низкотемпературного
окисления и горения капель
- Козик В. В., Бричков А. С., Шамсутдинова А. Н.,
Паукштис Е. А., Иванов В. К., Бричкова В. Ю.,
Пармон В. Н.** Стабилизация тонких пленок
 $\text{TiO}_2\text{—Co}_3\text{O}_4$ на стекловолокнистом мате-
риале введением в матрицу оксида крем-
ния
- Рябцев С. В., Шапошник А. В., Самойлов А. М.,
Синельников А. А., Солдатенко С. А., Ку-
щев С. Б., Иевлев В. М.** Тонкие пленки ок-
сида палладия для газовых сенсоров
- Амдур А. М., Ватолин Н. А., Павлов В. В., Фе-
доров С. А., Матушкина А. Н.** Содержание
примесей в частицах дисперсного рудного
золота в зависимости от их размеров
- Вахитов Р. М., Шапаева Т. Б., Солонецкий Р. В.,
Юмагузин А. Р.** Структура магнитных об-
разований на дефектах пленок ферритов-
гранатов
- Фетисов А. В., Эстемирова С. Х., Кожина Г. А.,
Гуляева Р. И., Дорогина Г. А., Ведмидь Л. Б.,**

60
185
303
307
417
421
427
545
550
671
674

Черепанова Л. А. Режим сверхактивного взаимодействия сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$ с компонентами воздуха 677

XI. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Кештов М. Л., Куклин С. А., Остапов И. Е., Чен Фан-Чун, Хохлов А. Р. Новые регулярные Д–А-сопряженные полимеры на основе производных 2,6-бис(6-фтор-2-гексил-2Н-бензотриазол-4-ил)-4,4-бис(2-этилгексил)-4Н-силол[3,2-*b*:4,5-*b'*]дитифена: синтез, оптоэлектронные и электрохимические свойства 50
- Мешалкин В. П., Чионов А. М., Казак А. С., Аристов В. М. Прикладная компьютерная модель нестационарного потока в протяженном многослойно изолированном подводном газопроводе высокого давления 56
- Быков В. И., Ломакин С. М., Цыбенкова С. Б., Варфоломеев С. Д. Об оптимальных температурных режимах управления процессом пиролиза углеродсодержащего сырья 540

XII. ГЕОЛОГИЯ

- Михайлов Н. Н., Ермилов О. М., Гурбатова И. П., Мелехин С. В. Влияние масштабного фактора на мобилизацию остаточной нефти в лабораторном эксперименте 189
- Черных А. А., Астафурова Е. Г., Глебовский В. Ю., Корнева М. С., Егорова А. В., Редько А. Г. Новые данные о тектонике поднятия Менделеева и сопредельных геоструктур 194
- Зыкин В. С., Зыкина В. С., Сенников Н. В., Мистрюков А. А. О скоплениях глыбового материала в долинах рек Чуя, Катунь и в пространстве последнего позднеплейстоценового оледенения на Горном Алтае 311
- Индрупский И. М., Кондрат А. Р., Цаган-Манджиев Т. Н. Оценка забалансовых запасов природного газа 315
- Терехов Е. Н., Щербакова Т. Ф., Конилов А. Н. О находке корундсодержащих пород в Лапландском гранулитовом поясе 319
- Давыденко Д. Б. Региональные аномалии углеводородного флюидонасыщения как новый источник информации о нефтегазоперспективных объектах шельфа Каспия 431
- Зорина С. О. Колебания уровня моря на востоке Русской плиты в раннем мелу 436
- Шерман С. И., Сорокин А. П. Первичная делимость протолитосферы и современная тектоническая делимость блоков литосферы: новые реконструкции 440
- Дегтярев К. Е., Шатагин К. Н., Третьяков А. А. Источники палеозойских гранитоидов и изотопная неоднородность континентальной коры Актау-Джунгарского массива (Центральный Казахстан) 554

- Алексеева К. С., Попова Л. П., Постников А. В., Постникова О. В. Изотопно-геохронологический возраст пород трапповой формации в разрезе осадочного чехла Байкитской антеклизы 682
- Гранник В. М. Изверженные породы Западно-Сахалинского террейна острова Сахалин 688
- Егорова Е. О., Афанасьев В. П., Похиленко Н. П. О среднепалеозойском кимберлитовом магматизме северо-востока Сибирской платформы 692
- Степанов В. А., Мельников А. В., Моисеенко В. Г. Анализ продуктивности месторождений золота Приамурской провинции 696
- Ханчук А. И., Рассказов И. Ю., Крюков В. Г., Литвинова Н. М., Саксин Б. Г. О находке промышленной платины в рудах Южно-Хинганского месторождения марганца 701

XIII. ГЕОХИМИЯ

- Аксюк А. М., Конышев А. А., Коржинская В. С., Шаповалов Ю. Б. Экспериментальное исследование физико-химических условий плавления редкометалльных гранитов Вознесенского рудного узла, Приморье 64
- Балтыбаев Ш. К., Ризванова Н. Г., Глебовицкий В. А. Бородинский массив калиевых порфиroidных гранитов: результаты U–Pb-датирования и обоснование тектонической позиции (Фенноскандинавский щит) 67
- Богданова О. Ю., Леин А. Ю., Дара О. М., Ожогина Е. Г., Лисицын А. П. Пирротиновая минерализация как поисковый критерий колчеданных залежей в зонах спрединга, перекрытых осадочными отложениями 72
- Волков А. В., Сидоров А. А., Савва Н. Е., Колова Е. Е., Мурашов К. Ю., Сидорова Н. В. Геохимические особенности золото-кварцевых жил в интрузивах гранитоидов и терригенных толщах Яно-Колымского складчатого пояса (Северо-Восток России) 77
- Вотяков С. Л., Прибавкин С. В., Замятин Д. А. Химическое датирование циркона из гранитных пегматитов Шарташского массива (Средний Урал) 83
- Мальковский В. И., Юдинцев С. В. Модель коллоидного переноса радионуклидов подземными водами 87
- Тарасова Е. Н., Безрукова Е. В., Мамонтова Е. А., Мамонтов А. А., Кузьмин М. И. Элементный состав органического вещества торфа как показатель трофического состояния болотных экосистем юга Байкальского региона 91
- Баталева Ю. В., Пальянов Ю. Н., Борздов Ю. М., Здрок Е. В., Соболев Н. В. Экспериментальное моделирование взаимодействия субдуцированных карбонатов и серы с мантийными силикатами 199
- Кориневский В. Г., Блинов И. А. Первая находка минерала шриланкита на Урале 204

- Сорокин А. А., Сорокин А. П., Котов А. Б., Ковач В. П., Пляскин Ю. В.** Источники и области сноса метаосадочных пород Тукурингского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты изотопно-геохимических Sm—Nd-исследований 208
- Викентьев И. В., Абрамова В. Д., Иванова Ю. Н., Тюкова Е. Э., Ковальчук Е. В., Бортников Н. С.** Микропримеси в пирите золото-порфирового месторождения Петропавловское (Полярный Урал) по данным LA-ICP-MS 326
- Волков В. Н., Шатагин К. Н., Крамчанинов А. Ю.** О роли процессов контаминации и гибри-дизма при формировании гранитов много-фазного Раумидского массива (Памир) по данным изотопного Sm—Nd-исследования 331
- Саватенков В. М., Козловский А. М., Ярмолюк В. В., Смирнова З. Б.** Изотопные ха-рактеристики свинца гранитоидов в герци-нидах Центрально-Азиатского складчатого пояса как отражение процессов ювениль-ного корообразования 335
- Винокуров С. Ф., Гурбанов А. Г., Богатиков О. А., Сычкова В. А., Шевченко А. В., Лексин А. Б., Дударов З. И.** Геохимические особенности утилизации захороненных отходов Тыр-ныаузского вольфрамово-молибденового комбината методом кислотного выщелачи-вания 445
- Николаев А. И., Дрогобужская С. В., Баяно-ва Т. Б., Каулина Т. В., Лялина Л. М., Но-виков А. И., Стещенко Е. Н.** Изучение рас-пределений REE в цирконе реперных по-род Арктики методом LA-ICP-MS 448
- Рагозин А. Л., Пальянов Ю. Н., Зедгенизов Д. А., Калинин А. А., Шацкий В. С.** Гомогениза-ция карбонатсодержащих микровключе-ний в алмазах при P — T -параметрах верх-ней мантии 453
- Бардухинов Л. Д., Снециус З. В., Монхоров Р. В.** Включения коэсита в алмазах Якутии 558
- Будяк А. Е., Горячев Н. А., Скузоватов С. Ю.** Геодинамические предпосылки формиро-вания масштабного оруденения южного обрамления сибирского кратона в проте-розое 562
- Исупов В. П., Колпакова М. Н., Борзенко С. В., Шацкая С. С., Шварцев С. Л., Долгушин А. П., Арзамасова Г. М., Ляхов Н. З.** Уран в мине-рализованных озерах Алтайского края 566
- Летникова Е. Ф., Вишневская И. А., Летни-ков Ф. А., Ветрова Н. И., Школьник С. И., Костицын Ю. А., Караковский Е. А., Рез-ницкий Л. З., Каныгина Н. А.** Осадочные комплексы чехла Дзабханского микрокон-тинента: различные бассейны седимента-ции и источники сноса 570
- Седова И. С., Глебовицкий В. А., Скублов С. Г.** Геохимия биотитов чарнокитоидов в сери-ях гранитообразования (Нимнырский блок Алданского щита) 575
- Чернышев И. В., Голубев В. Н., Чугаев А. В., Манджиева Г. В.** Фракционирование изо-топов урана ($^{238}\text{U}/^{235}\text{U}$) при окислитель-ном воздействии трещинных вод на уран-содержащие породы 704
- ## XIV. ГЕОФИЗИКА
- Залиханов М. Ч., Кондратьева Н. В., Аджиев А. Х., Разумов В. В.** Учет генезиса селеобразова-ния при предварительной оценке макси-мального объема твердых отложений селя на территории Северного Кавказа 212
- Рыбин А. К., Леонов М. Г., Пржиялговский Е. С., Баталев В. Ю., Баталева Е. А., Брагин В. Д., Морозов Ю. А., Щелочков Г. Г.** Природа верхнекоровых электропроводящих гори-зонтов и инфраструктура гранитов Цен-трального Тянь-Шаня 215
- Мейрманов А. М., Решетова Г. В., Чеверда В. А.** Анализ моделей вытеснения нефти водой через микроструктуру 340
- Тимофеев Ю. М., Поляков А. В., Поберов-ский А. В.** Рост содержания хлороводорода в атмосфере Северного полушария прекра-щается 344
- Баренблатт Г. И., Лобковский Л. И., Нигмату-лин Р. И.** Математическая модель истече-ния газа из газонасыщенного льда и газо-гидратов 458
- Злобина Т. М., Петров В. А., Прокофьев В. Ю., Котов А. А., Мурашов К. Ю., Вольфсон А. А.** Уряхское золоторудное поле (Северо-Восточное Забайкалье): формирование струк-турных парагенезисов в сейсмическом ре-жиме центроидного типа 462
- Некрасова А. К., Кособоков В. Г.** Общий закон подобия для землетрясений: Крым и Се-верный Кавказ 468
- Скорород А. И., Панкратова Н. В., Беликов И. Б., Томпсон Р. Л., Новигатский А. Н., Голи-цын Г. С.** Атмосферный метан и его изо-топный состав над морями российской Арктики по результатам судовых измере-ний летом и осенью 2015 года 580
- Адушкин В. В., Кочарян Г. Г., Остапчук А. А., Павлов Д. В.** О предвестнике динамиче-ского срыва по тектоническому разлому 707
- Гусев А. А.** Характерный размер неоднородно-стей сейсмоактивного разлома и его прояв-ление в скейлинге очаговых спектров зем-летрясений 711
- ## XV. ГЕОГРАФИЯ
- Васильчук Ю. К., Подборный Е. Е., Буданце-ва Н. А., Васильчук А. К., Сулина А. Н., Чиждова Ю. Н.** Вариации $\delta^{18}\text{O}$ и δD в голо-ценовых пластовых льдах в устье реки Са-бетта-Яха, Северный Ямал 585

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Долгих Г. И., Будрин С. С., Овчаренко В. В., Плотников А. А. Особенности распространения акустических волн на шельфе убывающей глубины 95
- Акуличев В. А., Буланов В. А., Стороженко А. В. Акустические исследования зоопланктона в Японском море и восточной Арктике 219
- Хартиев С. М., Матишов Д. Г., Григоренко К. С. Условие существования квазипериодических нелинейных внутренних волн в шельфовой зоне океана 592

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Мингазов Э. Р., Угрюмов М. В. Экспрессия генов белков везикулярного цикла в моторной коре и стриатуме при функциональной недостаточности нигростриарной системы 99
- Тихомиров А. А., Трифионов С. В., Морозов Е. А., Куденко Ю. А., Калачёва Г. С., Ушакова С. А. Разработка метода глубокой минерализации экзометаболитов человека для замкнутых экосистем 102
- Тюлькина Д. В., Плешкан В. В., Алексеенко И. В., Конанцева М. Р., Свердлов Е. Д. Экспрессия гена *FAP* в нефибробластных клеточных линиях человека — создание моделей опухоль-ассоциированных фибробластов 105
- Алчинова И. Б., Хаснекова С. Г., Голубева Н. В., Шустова О. Н., Антонова О. А., Карганов М. Ю., Мазуров А. В. Сравнение размера мембранных микрочастиц различного клеточного происхождения методом динамического светорассеивания 223
- Лобанова М. В., Ратушный А. Ю., Буравкова Л. Б. Экспрессия генов, ассоциированных со старением, в мультипотентных мезенхимальных стромальных клетках при длительном культивировании в условиях разного содержания кислорода 227
- Мирзоев Т. М., Ломоносова Ю. Н., Зиновьева О. Е., Лысенко Е. А., Шенкман Б. С., Немировская Т. Л. Сигнальные мишени алкогольной интоксикации в клетках скелетных мышц человека 230
- Замойский В. Л., Вихарева Е. А., Григорьев В. В., Бачурин С. О. Тетраэтиламмоний и 4-аминопиридин блокируют кальцийзависимые хлорные токи в клетках Пуркинье мозжечка крыс 347
- Зелепукин И. В., Никитин М. П., Черкасов В. Р., Никитин П. И., Деев С. М., Петров Р. В. Синтез магнитно-кремниевых наномаркёров с заданными физико-химическими свойствами 350
- Кашеверов И. Е., Крюкова Е. В., Кудрявцев Д. С., Иванов И. А., Егорова Н. В., Жмак М. Н., Спирова Е. Н., Шелухина И. В., Одинокоев А. В., Алфимов М. В., Цетлин В. И. Анализ связывающих центров никотиновых рецепторов с помощью синтетических пептидов 353
- Лифанцева Н. В., Консеева Ц. О., Воронова С. Н., Захарова Л. А., Мельникова В. И. Подавление синтеза дофамина у плодов изменяет паттерн созревания Т-лимфоцитов в тимусе половозрелых крыс 357
- Безбородова О. А., Немцова Е. Р., Геворков А. Р., Бойко А. В., Венедиктова Ю. Б., Алексеенко И. В., Костина М. Б., Монастырская Г. С., Свердлов Е. Д., Хмелевский Е. В., Якубовская Р. И. Противоопухолевая эффективность комбинированной генной и лучевой терапии у животных 471
- Кулаббаева Ф. Ф., Секова В. Ю., Исакова Е. П., Дерябина Ю. И., Николаев А. В. Новый эффективный промотор гена митохондриального потенциалзависимого порина VDAC в геноме дрожжей *Yarrowia lipolytica* 475
- Новосадова Е. В., Мануилова Е. С., Арсеньева Е. Л., Гривенников И. А., Мясоедов Н. Ф. Фибробластоподобные клетки в качестве эффективного фидера для культивирования и получения новых линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека 479
- Сулкарнаева А. Г., Валитова Ю. Н., Минибаева Ф. В. Характеристика гомеологичных генов C24-стеринметилтрансферазы *Triticum aestivum* L. 483
- Заморина С. А., Литвинова Л. С., Юрова К. А., Дунец Н. А., Хазиахматова О. Г., Тимганова В. П., Бочкова М. С., Храмцов П. В., Раев М. Б. Влияние трофобластического β1-гликопротеина на экспрессию транскрипционного фактора FOXR3 в иммунокомпетентных клетках 596
- Коломийцева И. К., Лахина А. А., Маркевич Л. Н., Фесенко Е. Е. Жирные кислоты и холестерин в ядрах клеток печени гибернирующего якутского суслика 599
- Гончаренко А. В., Малоченко Н. В., Мойсенович А. М., Котлярова М. С., Архипова А. Ю., Коньков А. С., Агапов И. И., Молочков А. В., Мойсенович М. М., Грипичников М. П. Изменение морфологии актиновых филаментов и экспрессии щелочной фосфатазы при трехмерном культивировании остеобластоподобных клеток MG-63 на минерализованных фиброинных микроносителях 716
- Дябина А. С., Радченко Е. В., Палюлин В. А., Зефирова Н. С. Прогнозирование проникновения органических веществ через гематоэнцефалический барьер 720
- Куева Е. В., Губарева Е. А., Крашенинников С. В., Григорьев Т. Е., Гуменюк И. С., Сотниченко А. С., Гилевич И. В., Карал-оглы Д. Д., Орлов С. В., Чвалун С. Н., Редько А. Н., Алексеенко С. Н., Маккиарини П. Оценка влияния процесса децеллюляризации на изменение биомеханических свойств лёгких у приматов 724

Федоров А. А., Бердников А. С., Сочивко Д. Г., Варламов Д. А., Курочкин В. Е., Петров Р. В. Приближенное аналитическое решение простейшей системы кинетических уравнений, описывающих процесс ферментативного синтеза нуклеиновых кислот

728

XVIII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Тернинская Т. И., Улащик В. С., Осинев А. В., Цетлин В. И., Уткин Ю. Н. Подавление роста карциномы Эрлиха фактором яда кобры

108

Антонов С. А., Новосадова Е. В., Арсеньева Е. Л., Грешенштейн М. А., Зыкова А. А., Кобылянский А. Г., Мануилова Е. С., Гривенников И. А., Иллариошкин С. Н., Мясоедов Н. Ф. Исследование влияния агонистов ГАМК-рецепторов на дифференцировку индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека в дофаминергические нейроны

Аутеншлюс А. И., Кунц Т. А., Карпухина К. В., Михайлова Е. С., Вараксин Н. А., Маринкин И. О., Ляхович В. В. Цитокины в среде культивирования опухолей молочной железы

Ширшев С. В., Некрасова И. В., Орлова Е. Г., Горбунова О. Л. Роль лептина и грелина в регуляции фенотипа и продукции цитокинов NK-клетками периферической крови

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

Малинина Е. С., Егорова М. А., Хорунжий Г. Д., Акимов А. Г. Временная шкала адаптации при обработке звуковых последовательностей нейронами слухового центра среднего мозга мышей

112

Цибульников С. Ю., Маслов Л. Н., Нарыжная Н. В., Иванов В. В., Лишманов Ю. Б.

Особенности адаптации крыс к хроническому холодовому воздействию

117

Григорьев П. Н., Зефирова А. Л. Миозин ускоряет рециклирование синаптических везикул в двигательных нервных окончаниях

607

Хузахметова В. Ф., Нуруллин Л. Ф., Бухараева Э. А., Никольский Е. Е. Высокая Асинхронность секреции медиатора в нервно-мышечных синапсах новорожденных крыс. Вклад дигидропиридинчувствительных кальциевых каналов

610

Калемениев С. В., Зубарева О. Е., Сизов В. В., Лаврентьева В. В., Лукомская Н. Я., Ким К. Х., Зайцев А. В., Магазаник Л. Г. Мемантин ослабляет когнитивные нарушения у крыс, обусловленные эпилептическим статусом в условиях литий-пилокарпиновой модели

732

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Скобцова Л. А., Дьяченко И. А., Андреев Я. А., Логашина Ю. А., Мурашев А. Н., Гришин Е. В. Влияние полипептидов морской анемоны *Heteractis crispa* на артериальное давление, частоту сердечных сокращений и гемостаз грызунов

239

Розанов А. Ю., Астафьева М. М., Зайцева Л. В., Алфимова Н. А., Фелицын С. Б. Цианобактерии(?) в железистых кварцитах Курской магнитной аномалии

360

Тишкина А. О., Мартынова Е. К., Логашина Ю. А., Андреев Я. А., Хайбуллина С. Ф., Мартынова Е. В., Ризванов А. А., Гуляева Н. В., Гришин Е. В. Эффекты интраназального введения пептидного антагониста ванилоидного рецептора типа I (TRPV1) на центральную нервную систему грызунов

363

Крюкова О. В., Пьянков В. Ф., Копылов А. Ф., Хлебонрос Р. Г. Влияние электромагнитного сверхвысокочастотного излучения на рост асцитной карциномы Эрлиха

487