

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 474

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Карманова М. Б.** Аппроксимация гёльдеровых отображений пространств Карно–Каратеодори 7
- Колоницкий С. Б.** Метод Нехари для обобщённой системы Гинзбурга–Ландау 11
- Кусраев А. Г., Тасоев Б. Б.** Интеграл Канторovichа–Райта и представление квазибанаховых решёток 15
- Локуциевский Л. В., Сачков Ю. Л.** Неинтегрируемость по Лиувиллю субримановых задач на свободных группах Карно глубины 4 19
- Гольдман М. Л.** Модулярные неравенства и неравенства для норм операторов на конусе убывающих функций из пространства Орлича 147
- Карманова М. Б.** Площадь поверхностей на двуступенчатых сублоренцевых структурах с многомерным временем 151
- Петрунин М. М.** S -единицы и периодичность квадратного корня в гиперэллиптических полях 155
- Миненков Д. С., Назайкинский В. Е., Чернышев В. Л.** О предельной форме элементов арифметической полугруппы с экспоненциально растущей считающей функцией базисных элементов 277
- Романов А. С.** О следах соболевских функций на липшицевых поверхностях 281
- Иманалиев М. И., Асанов А., Асанов Р. А.** О решениях систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода с многоточечными особенностями 405
- Козлов В. В.** Об одной формуле суммирования расходящихся непрерывных дробей 410
- Романов В. Г.** Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости в стационарной системе уравнений Максвелла 413
- Звягин А. В., Звягин В. Г.** Pullback-аттракторы модели движения слабо концентрированных водных растворов полимеров с реологическим соотношением, удовлетворяющим принципу объективности 531
- Маттнер Л., Шевцова И. Г.** Оптимальное неравенство типа Беррит–Эссеена для интегралов от гладких функций 535
- Платонов В. П., Федоров Г. В.** О периодичности непрерывных дробей в гиперэллиптических полях 540
- Смоляков Э. Р.** Усиленное равновесие для игровых задач с побочными интересами участников 545
- Фоменко Т. Н.** Неподвижные точки и совпадения в упорядоченных множествах 550
- Кожанов А. И., Потапова С. В.** Задача сопряжения для дифференциальных уравнений нечётного порядка с двумя временными переменными и с меняющимся направлением эволюции 661
- Напалков В. В., Напалков В. В.-мл.** Об изоморфизме гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром 665
- Хромов А. П.** Смешанная задача для волнового уравнения с суммируемым потенциалом и ненулевой начальной скоростью 668

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Злотник А. А., Четверушкин Б. Н. О балансе энтропии для одномерной гиперболической квазигазодинамической системы уравнений 22

Григорьева Е. В., Кашенко С. А. Квазипериодические и хаотические релаксационные колебания в модели лазера с переменным запаздыванием в цепи обратной связи 159

Фаворская А. В., Петров И. Б. О численном моделировании пространственных динамических волновых эффектов в скальных массивах

Руденко О. В. Неоднородное уравнение Бюргера с модульной нелинейностью: возбуждение и эволюция интенсивных волн 671

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Дружинин Э. И. Построение структурно устойчивых моделей динамики больших космических конструкций по данным лётных испытаний 285

Васильев С. Н., Галяев А. А. Логико-оптимизационный подход в задачах преследования группы целей

IV. ФИЗИКА

Троицкий А. В., Маркелов А. В., Молодык А. А., Демихов Т. Е., Антонова Л. Х., Михайлова Г. Н., Михайлов Б. П., Просвирин Д. В. Свойства низкоомных соединений ленточных высокотемпературных сверхпроводников, полученных методом пайки 28

Пискунова Н. Н., Асхабов А. М. Влияние механических деформаций на рост кристаллов (по данным атомно-силовой микроскопии) 164

Дубинин Н. Э., Филиппов В. В., Юрьев А. А., Ватолин Н. А. Усовершенствованный способ минимизации свободной энергии в вариационном методе с системой сравнения прямоугольной ямы 289

Оксенгендлер Б. Л., Никифоров В. Н., Максимов С. Е. Таммовские состояния фрактальных поверхностей 423

Норман Г. Э., Сайтов И. М. Ионизация молекул при фазовом переходе флюид-флюид в разогретом плотном водороде 553

Беляев Б. А., Ходенков С. А., Лексиков Ан. А., Шабанов В. Ф. Микрополосковый трёхмодовый резонатор и миниатюрный фильтр

на его основе со сверхширокой полосой пропускания 682

Норман Г. Э., Сайтов И. М. Критическая точка и механизм фазового перехода флюид-флюид в разогретом плотном водороде 687

Собко А. А. Описание зависимости диэлектрической проницаемости неполярных газов от давления и температуры обобщенным уравнением Ван-дер-Ваальса-Бертло 692

V. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Маров М. Я., Русол А. В., Дорофеева В. А. Трёхмерная модель освещённости кометных ядер: на примере ядра кометы 67P/Чурюмова-Герасименко 41

VI. ЭНЕРГЕТИКА

Фрид С. Е., Попель О. С., Лисицкая Н. В., Киселева С. В. Обобщённые зависимости повторяемости индекса ясности для территории Российской Федерации 293

VII. МЕХАНИКА

Морозов Н. Ф., Овидько И. А., Скиба Н. В. Микромеханика пластической деформации посредством парного двойникования в наноматериалах и поликристаллах 31

Пережогин П. А., Дымников В. П. Моделирование квазиравновесных состояний двумерной идеальной жидкости 36

Блехман И. И., Вайсберг Л. А., Васильков В. Б. Механизм снижения эффективного сухого трения при ударных и вибрационных воздействиях (к теории техногенной сейсмичности) 168

Егоров А. Г., Камалутдинов А. М., Нурiev А. Н., Паймушин В. Н. Экспериментальное определение демпфирования колебаний пластины вязкой жидкостью 172

Шамолин М. В. Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательном слое к многомерной сфере 177

Ганченко Г. С., Калайдин Е. Н., Чакраборти С., Демёхин Е. А. Гидродинамическая неустойчивость при омических режимах в несовершенных электрических мембранах 296

Журавлёв В. Ф. О «парадоксе» тормозной колдодки 301

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. О стартовых землетрясениях при горизонтальных воздействиях 427

- Зимин Б. А., Смирнов И. В., Судьенков Ю. В.** Поведение коэффициентов поперечной деформации в процессе упругопластического деформирования металлов 432
- Нигматулин Р. И., Губайдуллин Д. А., Никифоров А. А.** Влияние пузырькового слоя трёхслойной преграды на эволюцию акустического сигнала 436
- Борисов А. В., Килин А. А., Мамаев И. С.** Принцип Гамильтона и качество симметричного шара 558
- Марков Ю. Г., Перепёлкин В. В., Филиппова А. С.** Анализ возмущенных чандлеровских колебаний полюса Земли 563
- Назарова Л. А., Назаров Л. А., Вандамм М., Перейра Ж.-М.** Оценка деформационных и фильтрационных свойств угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи 568
- Бирюков В. А., Миряха В. А., Петров И. Б.** Анализ зависимости глобальной нагрузки от механических параметров льда при взаимодействии ледяного поля с конструкцией 696
- ва И. А., Минкин В. И.** Квантово-химическое изучение спиро-индолин-2,2'-[2*H*]-хроменов и их комплексов с кластером серебра 311
- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Беренштейн Л. Е., Кричевская С. А., Фридзон Р. З.** 1,3,5,7-тетразамещённые адмантаны как несущие конструкции при построении ансамблей порфириновых макроциклов 573
- Верховлюк В. Н., Боровков В. И., Багрянский В. А., Анисимов О. А., Молин Ю. Н.** Наблюдение сверхтонкой структуры в спектрах оптически детектируемого электронного парамагнитного резонанса ион-радикалов в полимерных матрицах 577
- Кочнева И. К., Полякова И. Н., Авдеева В. В., Ефимов Н. Н., Уголкина Е. А., Минин В. В., Малинина Е. А., Кузнецов Н. Т.** Новые биядерные комплексы меди(II) $[Cu_2(L)_4(\mu-CO_3)]V_{12}H_{12}$ (L = bipy, phen): синтез, строение, магнитные свойства 581
- Авдеева В. В., Малинина Е. А., Гоева Л. В., Кузнецов Н. Т.** Новый метод синтеза комплексов металлов с анионом *транс*- $[V_{20}H_{18}]^{2-}$ 700

VIII. ХИМИЯ

- Барышникова С. В., Беллан Е. В., Поддельский А. И., Смолянинов И. В., Берберова Н. Т., Абакумов Г. А.** Синтез, строение и свойства нового мультiredокс-активного комплекса Sn(IV) на основе 3,6-ди-*трет*-бутил-*о*-бензохинона и ферроцен-альдиминового фенола 46
- Гырдасова О. И., Мелкозерова М. А., Бакланова И. В., Булдакова Л. Ю., Красильников В. Н., Янченко М. Ю., Сычева Н. С., Бамбуров В. Г.** Синтез, структура, фотокаталитические свойства композитов $Zn_{1-x}Cu_xO : CuO$ с различной морфологией агрегатов 182
- Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Прозорова Г. Ф., Арбузов А. Б., Талзи В. П., Кряжев Ю. Г., Лихолобов В. А.** Модификация поливинилхлорида натриевыми солями триазолов 187
- Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Яковенко А. Г., Сорокин Т. А., Швец В. И.** Особенность фотолюминесценции слоёв пористого кремния, подвергнутых термическому отжигу 303
- Кожевникова Н. С., Гырдасова О. И., Ворох А. С., Мелкозерова М. А., Бамбуров В. Г.** Синтез и дефектная структура квазиодномерного композитного материала ZnO/ZnS 306
- Старикова А. А., Стрекаль Н. Д., Лукьянов Б. С., Мотевич И. Г., Грекова Д. С., Ростовце-**

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Фролов С. М., Звезгинцев В. И., Иванов В. С., Аксёнов В. С., Шамшин И. О., Внучков Д. А., Наливайченко Д. Г., Берлин А. А., Фомин В. М.** Макет-демонстратор непрерывно-детонационного прямого воздушного реактивного двигателя. Результаты испытаний в аэродинамической трубе 51
- Коновалов А. И., Рыжкина И. С., Пальмина Н. П., Мальцева Е. Л., Сергеева С. Ю., Муртазина Л. И., Салахутдинова О. А., Шевелёв М. Д., Жерновков В. Е.** Взаимосвязь самоорганизации и мембранных эффектов водных дисперсных систем олигопептида тиролиберина 191
- Борщ В. Н., Жук С. Я., Сачкова Н. В., Алымов М. И.** Формирование каталитически активных слоёв на поверхности полиметаллических сплавов 439
- Варфоломеев С. Д., Коц Е. Д., Хренова М. Г., Лушекина С. В., Немухин А. В.** Суперкомпьютерные технологии в структурно-кинетическом исследовании механизмов ферментативного катализа. Квантово-химическое описание катализа аспартоацилазой 444
- Фролов С. М., Аксёнов В. С., Шамшин И. О.** Переход горения вдетонацию в системе газ-плёнка жидкого горючего 448

- Хурсан С. Л., Исмагилова А. С., Спивак С. И.** Теоретико-графовый метод определения базиса гомодесмических реакций для ациклических химических соединений 454
- Дудова Н. Р., Мишнев Р. В., Кайбышев Р. О.** Причины сверхвысокого сопротивления ползучести современных мартенситных сталей 589
- Гнедовец А. Г., Анкудинов А. Б., Зеленский В. А., Трегубова И. В., Алымов М. И.** Процессы самоорганизации аннизации и синтез наноструктурированных микрочастиц серебра в растворах AgNO_3 с изменяемыми значениями pH 703
- Некипелова Т. Д., Каспаров В. В., Коварский А. Л., Воробьев А. Х., Подругина Т. А., Виноградов Д. С., Кузьмин В. А., Зефиоров Н. С.** Свободные радикалы при фотоллизе смешанных фосфониево-иодониевых илидов и в их реакциях с ацетиленами 707

Х. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Зобков Ю. В., Миронов А. В., Федотов А. Ю., Попов В. К., Смирнов И. В., Баринин С. М., Комлев В. С.** Формирование *in situ* пористых минерал-полимерных матриц для тканевой инженерии 317
- Мешалкин В. П., Колесников А. В., Милютин А. Д., Десятов А. В., Колесников В. А.** Экспериментальные исследования межфазных явлений на инновационных углеродных наноматериалах в водных растворах электролитов 585

XI. ГЕОЛОГИЯ

- Артюшков Е. В., Чехович П. А.** Хребет Ломоносова и Восточно-Арктический шельф — части единой литосферной плиты. Опыт сравнительного анализа строения сдвиговых зон 196

- Иванова О. А., Логвинова А. М., Похиленко Н. П.** Включения в алмазах из кимберлитов системы Снэп Лейк (кратон Слейв, Канада): геохимические особенности среды кристаллизации 201
- Матвеев В. А.** Ультрамикроструктуры венлокских строматолитов поднятия Чернова 206
- Андреичев В. Л., Соболева А. А., Довжикова Е. Г., Миллер Э. Л., Кобл М. А., Ларионов А. Н., Вакуленко О. В., Сергеев С. А.** Возраст гранитоидов Припечорской разломной зоны фундамента Печорской синеклизы: первые U—Pb (SIMS)-данные 321
- Анфилогов В. Н.** Затвердевание ядра Земли — главный источник энергии при формировании провинций траппов и платобазальтов 327
- Плечов П. Ю., Некрылов Н. А., Щербаков В. Д., Тихонова М. С.** Экстремально магнезиальные оливины из венанцитовых лав Пиан-ди-Челле (Италия) 331
- Семинский К. Ж., Дэмбэрэл С., Мунгунсурен Д.** Разломные зоны и поле напряжений в земной коре Уланбаторского геодинамического полигона (Монголия) на современном этапе тектогенеза 336
- Смирнов В. Н., Иванов К. С., Ронкин Ю. Л., Коротеев В. А., Серов П. А., Гердес А.** Изотопный состав Sr, Nd, Hf в породах габбро-диорит-тоналитовой ассоциации восточной окраины Среднего Урала как показатель возраста коры этого региона 342
- Ершова В. Б., Прокопьев А. В., Худoley А. К., Проскурнин В. Ф., Андерсен Т., Куллеруд К., Степунина М. А., Колчанов Д. А.** Новые результаты U—Pb-датирования обломочных цирконов из метаосадочных толщ северо-западного Таймыра 458
- Фридовский В. Ю., Полуфунтикова Л. И., Горячев Н. А., Кудрин М. В.** Рудоконтролирующие надвиги золоторудного месторождения Базовское (Восточная Якутия) 462
- Кузьмина О. Б., Кузьмин Д. В., Шурыгин Б. Н.** Причины вспышки продуктивности микрофитопланктона в позднеолигоцене Туртасском озере-море (Западная Сибирь) 712
- Полин В. Ф., Аксёнов С. В., Разумный А. В., Ханчук А. И., Волков Е. В.** Первые данные U—Pb-датирования палеоостроводужного и окраинно-континентального магматизма в центральной части Корякского нагорья; U—Pb-возраст рудоконтролирующих гранитоидов Талаягинского рудного поля 717

XII. ГЕОХИМИЯ

- Иванов К. С., Коротеев В. А., Ерохин Ю. В., Хиллер В. В.** Три этапа геологической истории гранитоидов фундамента приуральской части Западной Сибири 56
- Кемкин И. В., Ханчук А. И., Кемкина Р. А.** Геохимические свидетельства последовательной аккреции фрагментов океанической коры (на примере Самаркинского террейна, Сихотэ-Алинь) 60
- Морозова Е. Б., Сергеев С. А., Савельев А. Д.** Меловые и юрские интрузии Горного Крыма: первые данные U—Pb (SIMS SHRIMP)-датирования 66

- Перетяжко И. С., Савина Е. А.** Процессы образования мудиеритовой и бенморейтовой магм вулкана Немрут (Восточная Турция) 73
- Сорокин А. А., Сю Б., Сорокин А. П., Заика В. А., Пляскин Ю. В.** Раннемезозойский возраст протолитов метаосадочных пород Турурингрского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты геохронологических U–Pb (LA-ICP-MS)-исследований 81
- Малич К. Н., Хиллер В. В.** Результаты химического датирования монацита Талнахского промышленно-рудноносного интрузива (Россия) 210
- Быцк Е. Ю., Сальникова Е. Б., Глебовицкий В. А., Великославинский С. Д., Алексеев И. А., Федосеенко А. М., Плоткина Ю. В.** Вендский возраст гранодиоритов и плагиогранитов таллаинского комплекса (Байкало-Муйский пояс): U–Pb-изотопные данные 214
- Смирнов Ю. В., Сорокин А. А.** Геохимические и изотопно-геохимические Sm–Nd-особенности метавулканитов, диабазов и метагабброидов северо-восточного фланга Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса 220
- Бяков А. С., Хорачек М., Горячев Н. А., Ведерников И. Л., Захаров Ю. Д.** Первая детальная запись $^{13}\text{C}_{\text{орг}}$ в пограничных пермо-триасовых отложениях Колымо-Омолонского региона (Северо-Восток Азии) 347
- Волков А. В., Мурашов К. Ю., Сидоров А. А.** Геохимические особенности эпитермального рудообразования в Охотско-Чукотском вулканоплутоническом поясе (Северо-Восток России) 351
- Великославинский С. Д., Котов А. Б., Скляр Е. В., Сковитина Т. М., Толмачева Е. В., Склярова О. А., Прокопов Н. С.** Геохимические особенности и флюидный режим формирования позднечетвертичных гейзеритов Приольхонья и о. Ольхон (Байкальская рифтовая зона) 465
- Пальянова Г. А., Михлин Ю. Л., Карманов Н. С., Кох К. А., Серёткин Ю. В.** Видимые и «невидимые» формы нахождения золота и серебра в продуктах кристаллизации расплавов в системе Fe–S–Ag–Au (экспериментальные данные) 471
- Краснобаев А. А., Русин А. И., Анфилов В. Н., Вализер П. М., Бушарина С. В., Медведева Е. В.** Цирконология лерцолитов Нуралинского массива 593
- Летникова Е. Ф., Школьник С. И., Летников Ф. А., Караковский Е. А., Костицын Б. А., Вишневская И. А., Резницкий Л. З., Иванов Ал. Вл., Прошенкин А. И.** Основные этапы тектоно-магматической активности Тувино-Монгольского микроконтинента в докембрии: данные U–Pb-датирования цирконов 599
- Ножкин А. Д., Лиханова И. И., Ревердатто В. В., Баянова Т. Б., Зиновьев С. В., Козлов П. С., Понов Н. В., Дмитриева Н. В.** Поздневендские постколлизийные лейкограниты Енисейского кряжа 605
- Сокол А. Г., Томиленко А. А., Бульбак Т. А., Пальянова Г. А., Пальянов Ю. Н., Соболев Н. В.** Стабильность метана в восстановленном C–O–H-флюиде при 6,3 ГПа и 1300–1400 °C 612
- Сорокин А. П., Сорокин А. А.** Источники кластического материала для отложений мела-палеогена юго-западной части Амура-Зейского бассейна: результаты геохронологических U–Pb-исследований детритовых цирконов 617
- Горбачев Н. С., Шаповалов Ю. Б., Костюк А. В.** Экспериментальное изучение эклогитизации и плавления базитов при $P = 4$ ГПа, $T = 1200–1400$ °C 724
- Лобач-Жученко С. Б., Балаганский В. В., Корешкова М. Ю., Лохов К. И., Балтыбаев Ш. К., Степанюк Л. М., Егорова Ю. С., Сергеев С. А., Капитонов И. Н., Галанкина О. Л., Богомоллов Е. С., Бережная Н. Г., Сукач В. В.** Палеоархейские ортопироксениты Побужской гранулито-нейсовой области Украинского щита 731

XIII. ГЕОФИЗИКА

- Гвишиани А. Д., Агаян С. М., Дзедобоев Б. А., Белов И. О.** Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения 86
- Алушкин В. В., Спивак А. А., Рябова С. А., Харламов В. А.** Приливные эффекты в геомагнитных вариациях 226
- Пэк А. А., Мальковский В. И., Петров В. А.** О возможной роли процессов свободной тепловой конвекции флюидов при формировании урановых месторождений Стрельцовского рудного поля (Восточное Забайкалье) 230
- Березина Е. В., Моисеенко К. Б., Скороход А. И., Еланский Н. Ф., Беликов И. Б.** Ароматические летучие органические соединения и их роль в формировании приземного озона на территории России 356
- Жостков Р. А., Собисевич А. Л., Суетнова Е. И.** Математическая модель аккумуляции

- газовых гидратов, приуроченных к глубоководным грязевым вулканам 361
- Жамалетдинов А. А., Велихов Е. П., Шевцов А. Н., Колобов В. В., Колесников В. Е., Скороходов А. А., Короткова Т. Г., Ивошин В. В., Рязанцев П. А., Бируля М. А.** Эксперимент «Ковдор-2015» по изучению параметров слоя дилатантно-диффузионной природы проводимости в архейском кристаллическом основании Балтийского шита 477
- Калинников И. И., Манукин А. Б., Матюнин В. П.** Землетрясения и достоверность прогноза. Процессы термоактивации и мезомеханика очаговой зоны 483
- Поселов В. А., Буценко В. В., Жолондз С. М., Жолондз А. С., Киреев А. А.** Сейсмостратиграфия осадочного бассейна котловины Подводников и Северо-Чукотского прогиба 621
- #### XIV. ГЕОГРАФИЯ
- Ткаченко А. Н., Ткаченко О. В., Лычагин М. Ю., Касимов Н. С.** Потоки тяжёлых металлов в аквальных системах дельт Дона и Кубани 234
- Белоплицкий В. М., Дегерменджи А. Г., Генова С. Н., Рогозин Д. Ю.** Смена режима циркуляции в стратифицированном солёном озере Шира (Сибирь, Республика Хакасия) 486
- Викторов А. С., Капралова В. Н., Орлов Т. В., Трапезникова О. Н., Архипова М. В., Березин П. В., Зверев А. В., Панченко Е. Н., Садков С. А.** Закономерности распределения размеров термокарстовых озёр 625
- Долгих А. В., Мацковский В. В., Воронин В. В., Соломина О. Н.** Комбинированное дендрохронологическое и радиоуглеродное датирование шести русских икон XV–XVII вв. 737
- Мячина К. В., Чибилёв А. А., Дубровская С. А.** Степные ландшафты Урало-Заволжья в условиях нефтегазодобычи: оценка прямых геоэкологических последствий и проблемы их минимизации 741
- Семенов М. Ю., Снытко В. А., Маринайте И. И.** Исследование происхождения полициклических ароматических углеводородов в воде озера Байкал 746
- #### XV. ОКЕАНОЛОГИЯ
- Будько Д. Ф., Демина Л. Л., Лисицын А. П., Кравчишина М. Д., Политова Н. В.** Формы нахождения тяжёлых металлов в современных донных осадках Белого и Баренцева морей 93
- Малавенда С. В., Митяев М. В., Малавенда С. С., Герасимова М. В.** Обрастание макрофитами крупнообломочного материала в зависимости от скорости абразии (Мурманское побережье) 99
- Фрей Д. И., Фомин В. В., Дианский Н. А., Морозов Е. Г., Нейман В. Г.** Новые модельные и экспериментальные оценки потока Антарктической донной воды через глубоководный канал Вима 104
- Новичкова Е. А., Рейхард Л. Е., Лисицын А. П., Рыбалко А. Е., Вернал А. де.** Новые данные по истории развития Двинского залива Белого моря в голоцене 365
- Морозов Е. Г., Тараканов Р. Ю., Демидова Т. А., Макаренко Н. И.** Потоки донной воды в разломах Северо-Атлантического хребта 490
- Паутова Л. А., Кравчишина М. Д., Силкин В. А., Лисицын А. П.** Феномен массового развития инвазийной потенциально токсичной динофлагелляты *Gonyaulax polygramma* в глубоководных районах Каспийского моря 495
- #### XVI. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ
- Акимов М. Г., Ашба А. М., Грецкая Н. М., Безуглов В. В.** N-ацилдофамины индуцируют апоптоз в линии клеток феохромоцитомы PC12 через рецептор GPR55 108
- Башмаков В. Ю., Горбачева Т. М., Паневина А. В., Солодских С. А., Мошуров И. П., Михайлов А. А., Маслов А. Ю., Понов В. Н.** Изменения уровней экспрессии генов метаболических путей при светлоклеточном раке почки 112
- Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д.** Влияние хлорпромазина на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах 116
- Ломоносова Ю. Н., Белова С. П., Мирзоев Т. М., Козловская И. Б., Шенкман Б. С.** Активация киназы эукариотического элонгационного фактора 2 в камбаловидной мышце в условиях 14-суточного выведения крыс 119
- Ширшев С. В., Некрасова И. В., Горбунова О. Л., Орлова Е. Г., Масленникова И. Л.** Участие микроРНК в гормональных механизмах регуляции функций НК-клеток 123

- Бычкова А. В., Васильева А. Д., Бугрова А. Е., Индейкина М. И., Кононихин А. С., Николаев Е. Н., Константинова М. Л., Розенфельд М. А. Модификация полипептидных цепей фибриногена при его индуцированном окислении 238
- Лебедев Д. С., Иванов И. А., Крюкова Е. В., Старков В. Г., Цетлин В. И., Уткин Ю. Н. Аргининовые производные дикарбоновых кислот из секрета паротидных желёз серой жабы *Bufo bufo* – новые агонисты ионотропного рецептора γ -аминомасляной кислоты 243
- Максимова Ю. Г., Горбунова А. Н., Демаков В. А. Стереоселективная биотрансформация фенолглицилнитрила гетерогенным биокатализатором на основе иммобилизованных бактериальных клеток и ферментного препарата 248
- Салаяев Р. К., Рекославская Н. И., Столбиков А. С., Третьякова А. В. Исследование иммуногенности антигенного белка высокоонкогенного вируса папилломы человека HPV16 L1, полученного в растительной экспрессионной системе на основе трансгенного томата 251
- Быков В. И., Луковенков А. В., Варфоломеев С. Д. Кинетика элонгации ДНК 370
- Крутецкая З. И., Мельницкая А. В., Антонов В. Г., Поздрачев А. Д. Липоксигеназы модулируют влияние глутоксида на транспорт Na^+ в эпителии кожи лягушки 374
- Легута У. Г., Авдеева Е. И. Магнитно-зависимый пул аденозинтрифосфата в бактериях *E. coli* 378
- Муртазина А. Р., Никишина Ю. О., Бондаренко Н. С., Сапронова А. Я., Волина Е. В., Угрюмов М. В. Экспрессия ферментов синтеза норадреналина в органе Цукеркандля в критический период морфогенеза у крыс 382
- Щенникова А. В., Шульга О. А., Белецкий А. В., Филюшин М. А., Кочиева Е. З., Равин Н. В., Скрябин К. Г. Идентификация и характеристика гена идентичности цветковой меристемы *MhyLFY* у микогетеротрофного растения *Monotropa hypopitys* 386
- Авдонин П. В., Надеев А. Д., Цитрин Е. Б., Цитрина А. А., Авдонин П. П., Миронова Г. Ю., Жарких И. Л., Гончаров Н. В. Участие двупоровых каналов в вызываемом пероксидом водорода подъёме уровня ионов кальция в цитоплазме эндотелиальных клеток пупочной вены человека 501
- Злобин А. С., Шарипов С. Ж., Гурьев В. П., Бегова М. Р., Цепилов Я. А., Сивцева Т. М., Боярских У. А., Соколова Е. А., Аульченко Ю. С., Филипенко М. Л., Осаковский В. Л. Популяционно-генетический анализ экзотов представителей якутского этноса 505
- Пуртов К. В., Петушков В. Н., Родионова Н. С., Гительзон И. И. Почему у биолюминесцентного опёнка осеннего (*Armillaria mellea*) светится мицелий, но не светится плодовое тело? 510
- Гладышев М. И., Сушик Н. Н., Глушенко Л. А., Заделёнов В. А., Рудченко А. Е., Дгебуадзе Ю. Ю. Состав жирных кислот рыб с разными спектрами питания в арктическом озере 513
- Слугина М. А., Кочиева Е. З., Скрябин К. Г., Щенникова А. В. Гомеозисные гены *MADS-box* ортологов LeMADS-МС у дикорастущих видов томата рода *Solanum* 628
- Шрамова Е. И., Прошкина Г. М., Деев С. М., Петров Р. В. Фотоиндуцированная цитотоксичность флавопротеида miniSOG, вызванная биолюминесцентным резонансным переносом энергии, зависит от его внутриклеточной локализации 633
- Горобец М. Г., Вассерман Л. А., Васильева А. Д., Бычкова А. В., Пронкин П. Г., Бугрова А. Е., Индейкина М. И., Шилкина Н. Г., Константинова М. Л., Кононихин А. С., Николаев Е. Н., Розенфельд М. А. Модификация человеческого сывороточного альбумина при его индуцированном окислении 751
- Николенко Ю. В., Краснов А. Н., Мазина М. Ю., Георгиева С. Г., Воробьева Н. Е. Изучение свойств нового экдизонзависимого энхансера 756
- Яковлева М. А., Фельдман Т. Б., Арбуханова П. М., Борзенко С. А., Кузьмин В. А., Островский М. А. Время жизни флуоресценции флуорофоров, содержащихся в липофусциновых гранулах клеток ретинального пигментного эпителия кадаверных глаз человека, в норме и в случае визуализируемой патологии 760

XVII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Сайдакова Е. В., Шмагель К. В., Королевская Л. Б., Шмагель Н. Г., Черешнев В. А. Экспансия Т-лимфоцитов CD8^+ при инфекции ВИЧ/ВГС связана с системным воспалением 128
- Гейн С. В., Шаравьева И. Л. Хронический холеровый стресс модулирует функции перитонеальных макрофагов *in vivo* 766

Гуляев Ю. В., Бугаев А. С., Индурский П. А., Шахарович В. М., Дементяненко В. В. Улучшение качества ночного сна посредством подпороговой электрокожной стимуляции, синхронизированной с медленноволновыми фазами

XVIII. МИКРОБИОЛОГИЯ

Саввичев А. С., Демиденко Н. А., Краснова Е. Д., Калмацкая О. В., Харчева А. Н., Иванов М. В. Микробные процессы в губе Канда — меромиктического водоёма, искусственно отделённом от Белого моря

XIX. ФИЗИОЛОГИЯ

Милехина О. Н., Нечаев Д. И., Супин А. Я. Компрессивная нелинейность слуха человека при различении спектров звукового сигнала

XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Банникова А. А., Абрамов А. В., Лебедев В. С., Шефтель Б. И. Неожиданное генетическое разнообразие азиатских короткохвостых землероек рода *Blarinella* (Mammalia, Lipotyphla, Soricidae)

Госьков А. М., Большаков В. Н., Корытин Н. С. Особенности внутривидовой и внутривидовой изменчивости размеров черепа обыкновенной лисицы

Зими́на О. Л., Мещеряков Н. И. Количественная характеристика литоральной фауны залива Грён-фьорд (Западный Шпицберген) в зимне-весенний период 2016 г.

770 Сломинский П. А., Шадрин М. И., Колосин Т. А., Ставровская А. В., Филатова Е. В., Андреева Л. А., Иллариошкин С. Н., Мясо́дов Н. Ф. Пептиды семакс и селанк влияют на поведение крыс в условиях экспериментальной модели болезни Паркинсона

637 Володин И. А., Володина Е. В., Фрай Р., Гоголева С. С., Палько И. В., Рожнов В. В. Акустическая структура криков тревоги замбара (*Rusa unicolor*) и индийского мунтжака (*Muntiacus vaginalis*) в Южном Вьетнаме

517 Горяев Ю. И., Челинцев Н. Г., Ежов А. В., Макаревич П. Р., Ишкулов Д. Г. Распределение популяций кольчатой нерпы *Phoca hispida* и морского зайца *Erignathus barbatus* в мелководных и среднеглубинных районах юго-западной части Карского моря в летний период 2015 года

132 Орлов А. А., Барон В. Д., Голубцов А. С. Электрические разряды и особенности электрогенеза у африканских перистоусых сомов *Synodontis caudovittatus* и *S. eupterus* (Mochokidae, Siluriformes)

255 Фелицын С. Б., Алфимова Н. А. Изотопные и микроэлементные систематики бактериальных матов с *Gallionella* sp. на северо-западе Восточно-Европейской платформы

259

264

391

642

649

774