

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 479

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- Панасенко Г. П., Эльберт А. Е.** Асимптотика решения задачи о контакте тонкой упругой пластины с вязкоупругим слоем
- Сенько О. В., Докукин А. А., Киселева Н. Н., Хомутов Н. Ю.** Двухуровневый метод построения линейных регрессий с использованием наборов оптимальных выпуклых комбинаций
- Будыка В. С., Маламуд М. М., Посиликано А.** К спектральной теории одномерных матричных операторов Дирака с точечными матричными взаимодействиями
- Карманова М. Б.** Метричные свойства поверхностей уровня гёльдеровых отображений двухступенчатых групп Карно
- Стефонишин Д. А.** О главном ранге матриц, составленных из кронекеровых произведений
- Ясинский Е. А.** p -Подгруппы в группах автоморфизмов вещественных поверхностей дель Пеццо
- Ахметзянов А. В., Кушнер А. Г., Лычагин В. В.** Термодинамика фильтрационных потоков и оптимальное управление ими при разработке нефтяных месторождений
- Коняев А. Ю.** Полнота некоторых коммутативных подалгебр, ассоциированных с операторами Нийенхейса на алгебрах Ли
- Платонова М. В., Рядовкин К. С.** О среднем числе частиц ветвящегося случайного блуждания на решётке $\mathbb{Z}^d$ с периодическими источниками ветвления
- Шейнман О. К.** Некоторые редукции систем Хитчина ранга 2 и родов 2 и 3
- Медных А. Д., Медных И. А.** Об асимптотике и арифметических свойствах функции сложности циркулянтных графов
- Орлов С. Г.** Малоразмерные динамические модели бесступенчатой трансмиссии
- Тихонов Ю. В.** О связи между размерностью меры Лебега—Стилтьеса и скоростью приближения функции кусочно-постоянными
- Бардин Б. С.** Об устойчивости периодической гамильтоновой системы с одной степенью свободы в одном трансцендентном случае
- Замарашкин Н. Л., Осинский А. И.** О существовании близкой к оптимальной скелетной аппроксимации матрицы во фробениусовой норме
- Иванов А. П.** Об особых точках уравнений механики
- Ишкин Х. К.** Условия локализации спектра операторов, не близких к самосопряжённым
- Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т., Харчева И. С.** Моделирование невырожденных бифуркаций замыканий решений интегрируемых систем с двумя степенями свободы интегрируемыми топологическими билиардами
- Назайкинский В. Е., Шафаревич А. И.** Аналог канонического оператора Маслова для локализованных функций и его приложения к описанию быстроубывающих асимптотических решений гиперболических уравнений и систем
- Садовничий В. А., Султанаев Я. Т., Ахтямов А. М.** Обратная задача для дифференциального оператора с нераспадающимися краевыми условиями

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Беклемышева К. А., Васюков А. В., Голубев В. И., Журавлёв Ю. И. Об оценке сейсмостойкости элементов современных композитных нефтепроводов

Крыжановский Б. В. Особенности спектральной плотности спиновой системы

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Искаков А. Б. Интегральное представление решений линейного многочленного матричного уравнения и его спектральные разложения

IV. ФИЗИКА

Малков В. Б., Николаенко И. В., Швейкин Г. П., Пушин В. Г., Малков А. В., Шульгин Б. В., Малков О. В. Симметрия решётки нанотонких кристаллов, изоморфизм прямого и обратного пространства и принцип симметрии Кюри

Белоусов А. В., Морозов В. Н., Крусанов Г. А., Колыванова М. А., Черняев А. П., Штиль А. А. Моделирование влияния модификации поверхности наночастиц золота на спектр вторичного излучения при действии гамма-квантов ^{60}Co

Зайцев Ф. С., Гореленков Н. Н., Петров М. П., Афанасьев В. И., Миронов М. И. Влияние пилообразных колебаний в плазме ITER на энергетические спектры быстрых ионов и измерения с помощью анализатора нейтральных частиц

Шустов В. С., Рубцов Н. М., Алымов М. И., Анкудинов А. Б., Евстратов Е. В., Зеленский В. А. Влияние параметров прессования на структуру пористого материала на основе порошков кобальта и никеля

Бугаев А. С., Головинский П. А., Астапенко В. А., Сахно С. В. Отражение ультракороткого импульса идеально проводящим цилиндром

Широков В. Б., Калинин В. В., Тимошенко П. Е. Свойства тонких плёнок твёрдых растворов титаната бария–стронция при вынужденном пьезоэффекте

Якупов Н. М., Якупов С. Н. Коррозионный износ при вибрации

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Юрьев А. А., Гельчинский Б. Р., Ватолин Н. А. Первопринципное молекулярно-динамическое моделирование особенностей температурной зависимости некоторых свойств жидкого висмута

Козлов Г. В., Кувшинова С. А., Долбин И. В., Койфман О. И. Сравнительный анализ усиления полимеров 2D-нанонаполнителями: органоглиной и нитридом бора

Сарычев В. Д., Низовский А. И., Новиков А. А., Невский С. А., Тренихин М. В., Грановский А. Ю., Громов В. Е. Механизм взаимодействия твёрдых и жидких металлов при ультразвуковом воздействии

Енифанов В. П. Влияние импульсов напряжений на структуру льда в промежуточном слое

VI. МЕХАНИКА

Мануйлович И. С. Детонация в трёхмерном изогнутом канале

Теодорович Э. В. Метод ренормализационной группы в задаче о вычислении спектральной плотности энергии турбулизованной жидкости

Акуленко Л. Д., Нестеров С. В. Параметрические колебания осциллятора Кочина при наличии диссипации

Шамолин М. В. Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательном расслоении четырёхметрового многообразия

Глазов А. Л., Морозов Н. Ф., Муратиков К. Л. Лазерная фотоакустическая микроскопия отпечатков по Виккерсу в титане

Левин В. А., Луценко Н. А., Фецов С. С. Моделирование движения газа через слой гранулированного тепло аккумулирующего материала с фазовым переходом

Ломакин Е. В., Лурье С. А., Рабинский Л. Н., Соляев Ю. О. Полуобратное решение задачи чистого изгиба балки в градиентной теории упругости: отсутствие масштабных эффектов

Плотников П. К. Теоретическое обоснование возможности применения гироскопа Ковалевской в качестве трёхкомпонентного измерителя угловой скорости

Бобровницкий Ю. И., Морозов К. Д., Томили-на Т. М. Оптимальный поглотитель колебательной энергии

Ботвина Л. Р., Петерсен Т. Б., Тютин М. Р. Акустическое затишье как диагностический признак предразрушения

VII. ХИМИЯ

Ростовцева И. А., Волошин Н. А., Соловьева Е. В., Шепеленко К. Е., Чернышев А. В., Метелица А. В., Минкин В. И. Фото- и ионхромизм бензоксазолилзамещённых спиро-бензопиранов

Ахметзянова З. В., Аллахвердили Г. Р., Овсянников А. С., Соловьёва С. Е., Коновалов А. И. Синтез новых фотопереключаемых тектонов на основе азопроизводных тиакаликс[4]арена в конформации 1,3-альтернат

149

Смирнов И. В., Степанова Е. С., Ивенская Н. М., Караван М. Д., Зарипов С. Р., Соловьёва С. Е., Антенин И. С. Экстракция цезия-137 и америция-241 каликс[и]аренами из карбонатно-щелочных сред

277

Лебедева О. К., Культин Д. Ю., Роот Н. В., Кустанов Л. М., Дунаев С. Ф., Казанский В. Б. Синтез наноструктур оксида титана(IV) на поверхности металлического титана в ионных жидкостях: роль добавок воды

399

Журавлёв В. Д., Лобачевская Н. И., Великодний Ю. А., Ермакова Л. В., Бамбуров В. Г. Новые ванадий-германиевые гранаты

519

Карнов Г. О., Бермешева Е. В., Зудина А. В., Асаченко А. Ф., Минаева Л. И., Топчий М. А., Грибанов П. С., Нечаев М. С., Бермешев М. В. Аддитивная полимеризация 5-этилиден-2-норборнена в присутствии N-гетероциклических карбеновых Pd-комплексов

523

Душенко Г. А., Михайлов И. Е., Михайлова О. И., Миняев Р. М., Минкин В. И. Обратимые миграции нитрогруппы в системе метилтратетроксикарбонилциклопентадиена

634

Краснов А. П., Аскадский А. А., Горошков М. В., Шаношникова В. В., Салазкин С. Н., Наумкин А. В., Сорокин А. Е., Соловьёва В. А. Влияние химического строения термостойких термопластов на трение по стали

639

Фатыхова Г. А., Бурилов В. А., Докучаева М. Н., Соловьёва С. Е., Антипин И. С. Синтез тетра-азид содержащих производных *n*-трет-бутилкаликс[4]арена с использованием реакции медь-катализируемого нуклеофильного ароматического замещения

645

VIII. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Балабаев Н. К., Новаковская Ю. В., Родникова М. Н. Повторяющиеся элементы структуры жидкого моноэтаноламина

154

Ильин Е. Г., Ковалев В. В., Нифантьев Э. Е. Комплексообразование TiF_4 с $PhP(O)[CH_2C(O)NMe_2]_2$ в CH_2Cl_2 . Возникновение хирального центра при хелатной координации

283

Стовбун С. В., Скоблин А. А., Занин А. М., Твердислов В. А., Таран О. П., Пармон В. Н. Формирование хиральных структур в УФ-инициированной формозной реакции

288

Кочнев В. К., Изотов А. Д. Абсолютная электроотрицательность в газе

407

IX. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Быков В. И., Цыбенова С. Б., Ломакин С. М., Варфоломеев С. Д. Брутто-кинетика процессов термопереработки твёрдых бытовых отходов

404

Мешалкин В. П., Панина Е. А. Методология разработки специализированной онтологии по химической технологии реактивов и особо чистых веществ

527

X. ГЕОЛОГИЯ

Дегтярев К. Е., Третьяков А. А., Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Лучицкая М. В., Ковач В. П., Ван К.-Л. Позднесилурийский возраст реперного аралаульского граносиенит-гранитного массива (Северный Казахстан)

37

Жижерин В. С., Серов М. А., Сорокин А. П. Современная кинематика северной окраины Аргунского континентального массива (восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса)

41

Кузнецов А. Б., Васильева И. М., Ситкина Д. Р., Смирнова З. Б., Каурова О. К. Возраст карбонатных пород и фосфоритов в чехле Тувино-Монгольского микроконтинента

44

Кузнецов Н. Б., Прияткина Н. С., Рудько С. В., Шацилло А. В., Коллинз В. Дж., Романюк Т. В. Первые данные об изотопных U/Pb-возрастах и Lu/Hf-изотопно-геохимической систематике детритных цирконов из лопатинской свиты (пограничные уровни венда-кембрия) и тектоническая природа Тейско-Чапского прогиба (СВ Енисейского кряжа)

49

Сколотнев С. Г., Цуканов Н. В., Сидоров Е. Г. Новые данные о составе офиолитовых перидотитов о. Карагинский (Восточная Камчатка)

54

Азимов П. Я., Козаков И. К., Глебовицкий В. А. Раннепалеозойский сверхвысокотемпературный низкобарный (УНТ/LP) метаморфизм в Сангиленском блоке Тувино-Монгольского массива

158

Голубкова Е. Ю., Кушим Е. А., Кузнецов А. Б., Яновский А. С., Маслов А. В., Шведов С. Д., Плоткина Ю. В. Редкинская биота макроскопических ископаемых организмов северо-запада Восточно-Европейской платформы (Южное Приладожье)

163

Кузнецов Н. Б., Романюк Т. В., Белоусова Е. А. Первые результаты изотопного U-Pb-датирования детритных цирконов из среднерифейских (верхнемезопротерозойских) кварцитов толщи Гулликсенфьеллет (южная часть Земли Веделя Ярльсберга, Шпицберген)

168

- Прокофьев В. Ю., Калько Ю. А., Волков А. В., Николаев Ю. Н., Кривицкая Н. Н., Сидоров А. А.** Особенности рудообразования на Алярмаутском поднятии (Западная Чукотка) 173
- Худoley А. К., Алексеев Д. В., Дюфрейн С. Э., Дегтярев К. Е., Летникова Е. Ф.** Новые данные о возрастах обломочных цирконов из кокджотской серии и большекарской свиты Малого Каратау (Южный Казахстан) 179
- Каныгина Н. А., Третьяков А. А., Ковач В. П., Дегтярев К. Е., Ван К. -Л., Котов А. Б.** Первые результаты изучения обломочных цирконов из позднедокембрийских кварцито-сланцевых толщ Актау-Моинтинского массива (Центральный Казахстан) 293
- Коваленко Д. В., Лобанов К. В.** Палеомагнетизм среднедевонских геологических комплексов центральной Тувы 298
- Терехов Е. Н., Морозов Ю. А., Смолькин В. Ф., Баянова Т. Б., Щербакова Т. Ф.** О проявлении дайкового магматизма андезит-базальтового состава в палеопротерозойской рифтогенной системе Кольского кратона (Балтийский щит) 302
- Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Ковач В. П., Великославинский С. Д., Скляр Е. В., Гладкочуб Д. П., Ларин А. М., Толмачева Е. В., Федосеенко А. М., Плоткина Ю. В.** Верхняя возрастная граница формирования протолитов метаосадочных пород нижней части разреза удоканской серии (Алданский щит) 412
- Сахно В. Г., Коваленко С. В.** Магматические комплексы Ороченской кальдеры Восточно-Сихотэ-Алинского пояса: изотопное датирование (U–Pb-SHRIMP), микро- и редкоземельный состав и золото-серебряная минерализация 417
- Смирнов В. Н., Кондратьев М. Н., Колегов П. П.** Крупная палеосейсмодислокация в юго-восточной части сейсмического пояса Черского (Северное Приохотье) 422
- Дамдинов Б. Б., Жмодик С. М., Травин А. В., Юдин Д. С., Горячев Н. А.** Новые данные о возрасте золотого оруденения юго-восточной части Восточного Саяна 532
- Демьянович В. М., Ключевский А. В.** Разломы и очаговые параметры землетрясений Байкальской рифтовой зоны: углы падения поверхностей смещения 536
- Рахимов И. Р., Вишневский А. В., Владимиров А. Г., Савельев Д. Е., Пучков В. Н., Салихов Д. Н.** Первые находки минералов платины и палладия в сульфидных рудах худолозовского интрузивного комплекса (Южный Урал) 542
- Сухоруков В. П., Гладкочуб Д. П., Туркина О. М.** Первая находка сапфирина в гранулитах Ангаро-Канского блока: свидетельство ультравысокотемпературного метаморфизма на юго-западе Сибирского кратона 546
- Бучко И. В., Сорокин А. А., Родионов А. А., Кудряшов Н. М.** Первые свидетельства среднетриасового базитового магматизма в юго-западной части Джугджуро-Станового супертеррейна (Иликанский террейн) 650
- Матишов Г. Г., Ковалева Г. В., Арсланов Х. А., Дюжова К. В., Польшин В. В., Золотарева А. Е.** Результаты радиоуглеродного датирования голоценовых отложений Азовского моря 655

ХІ. ГЕОХИМИЯ

- Баталева Ю. В., Пальянов Ю. Н., Борздов Ю. М., Здрок Е. В., Новоселов И. Д., Соболев Н. В.** Образование ассоциации Fe, Mg-силикатов, Fe⁰ и графита (алмаза) в результате окисления когенита в условиях силикатной мантии 59
- Зубкова Н. В., Пеков И. В., Ксенофонов Д. А., Япаскерт В. О., Пушаровский Д. Ю., Сидоров Е. Г.** Арканит из фумарольных эксгалиций вулкана Толбачик (Камчатка) и его кристаллическая структура 63
- Лебедева Ю. М., Рыцк Е. Ю., Андреев А. А., Глебовицкий В. А., Великославинский С. Д., Богомоллов Е. С., Толмачева Е. В.** Условия формирования основных гранулитов и высокоглинозёмистых гнейсов Байкало-Муйского пояса (Северное Прибайкалье) 66
- Ножкин А. Д., Лиханов И. И., Савко К. А., Ревердатто В. В., Крылов А. А.** Сапфиринсодержащие ультравысокотемпературные гранулиты Анабарского щита: состав, U–Pb-возраст цирконов и PT-условия метаморфизма 71
- Рогулина Л. И., Моисеенко В. Г., Одариченко Э. Г., Воропаева Е. Н.** Изотопный состав серы сульфидов скарнового и жильного оруденения Дальнегорского рудного района (Приморский край) 77
- Винокуров С. Ф.** Кристаллохимический эффект разделения РЗЭ в минералах: причины и практические следствия 183
- Стещенко Е. Н., Николаев А. И., Баянова Т. Б., Дрогобужская С. В., Чашин В. В., Серов П. А., Лялина Л. М., Новиков А. И., Елизаров Д. В.** Палеопротерозойский Колвицкий анортозитовый массив: новые данные о возрасте (U–Pb, ID-TIMS) и геохимических особенностях циркона 187

- Берзин С. В., Коротеев В. А., Иванов К. С., Клейменов Д. А., Киселева Д. В., Чередниченко Н. В.** Минеральный состав и строение метеорита Свердловск (Н4-5) 309
- Волков А. В., Новиков И. А., Разумовский А. А., Мурашов К. Ю., Сидорова Н. В., Сидоров А. А.** Геохимические особенности медистых песчаников Оренбургского Предуралья 313
- Резницкий Л. З., Склярёв Е. В., Ущановская З. Ф., Бараш И. Г.** Первая находка маннардитов в России 317
- Розанов А. Г.** О сульфидах в донных осадках северо-восточной части Чёрного моря 322
- Сокол А. Г., Сокол Э. В., Куприянов И. Н., Соболев Н. В.** Синтез NH_4 -замещённого мусковита при 6,3 ГПа и 1000 °С: следствия для транспорта азота в мантию 325
- Шацкий В. С., Скузоватов С. Ю., Рагозин А. Л., Дриль С. И.** Изотопно-геохимические свидетельства природы протолита эклогитов Кокчетавского массива (Казахстан) 329
- Бабушкина М. С., Уголков В. Л., Марин Ю. Б., Никитина Л. П., Гончаров А. Г.** Водородные и углеродные группировки в структурах породообразующих минералов пород литосферной мантии: данные FTIR и STA+QMS 426
- Летников Ф. А., Шумилова Т. Г., Медведев В. Я., Иванова Л. А.** Транспорт и кристаллизация самородной платины в условиях сверхкритического $\text{C}-\text{O}-\text{H}$ -флюида 430
- Пушкарев Е. В., Рязанцев А. В., Готтман И. А., Дегтярев К. Е., Каменецкий В. С.** Анкармиты — новый тип магнезиальных, высококальциевых примитивных расплавов в Магнитогорской островодужной зоне на Южном Урале 433
- Роголина Л. И., Моисеенко В. Г., Пономарчук В. А.** Геохимические особенности галенита и сфалерита полиметаллических месторождений Дальнегорского рудного района (Приморский край) 438
- Шмелев В. Р., Арай С., Тамура А.** Природа мантийного субстрата в офиолитах Полярного Урала 442
- Ефремов С. В., Спиридонов А. М., Горячев Н. А.** Слэбовый расплав как потенциальный источник профилирующих элементов месторождений золота и тяжёлых металлов 551
- Иванов М. В., Бушмин С. А., Аранович Л. Я.** Эмпирическая модель свободной энергии Гиббса для растворов NaCl и CaCl_2 произвольной концентрации при температурах 423,15–623,15 К и давлении насыщенного пара 556
- Соболев Р. Н.** Особая роль поверхностного слоя в процессе плавления кристалла 561
- Владимиров А. Г., Кривоногов С. К., Карпов А. В., Николаева И. В., Разворотнева Л. И., Колпакова М. Н., Мороз Е. Н.** Главные факторы концентрирования урана в минерализованных озёрах Ишимской степи (Западная Сибирь) 659
- Врублевский В. В., Гертнер И. Ф., Чугаев А. В.** Источники вещества высокоглинозёмистых щелочных магм по данным изотопной (Nd , Sr , Pb , O) геохимии пород Кия-Шалтырского габбро-уртитового интрузива девонского возраста, Южная Сибирь 666
- Горбачев Н. С., Шаповалов Ю. Б., Костюк А. В.** Влияние хлоридов Na , K на фазовые соотношения в системе эклогит — $\text{CaCO}_3-\text{H}_2\text{O}+\text{CO}_2$ при $P=4$ ГПа, $T=1200-1300$ °С 673
- Готтман И. А., Пушкарев Е. В., Хиллер В. В.** Урансодержащий шриланкит из высокобарических гранатитов на Южном Урале — первые данные 677
- Маслов А. В., Шевченко В. П., Кузнецов А. Б., Штайн Р., Герланд С.** Изотопно-геохимическая характеристика осадочного материала из дрейфующих льдов Западной Арктики 682
- ## XII. ГЕОФИЗИКА
- Собисевич А. Л., Преснов Д. А., Собисевич Л. Е., Шуруп А. С.** О локализации геологических отдельностей арктического шельфа на основе анализа модовой структуры сейсмоакустических полей 80
- Имаева Л. П., Имаев В. С., Мельникова В. И.** Напряжённо-деформированное состояние новейших структур северо-восточного сектора российской Арктики 192
- Горшков А. И., Соловьев А. А., Жарких Ю. И.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в регионе Алтай-Саяны-Прибайкалье 333
- Курганский М. В., Максименков Л. О., Хапаев А. А., Чхетиани О. Г.** Вертикальный поток спиральности как индекс общей циркуляции атмосферы 447
- Мохов И. И.** Оценка способности современных климатических моделей адекватно оценивать риск возможных региональных аномалий и тенденций изменения 452
- Рыбин А. К., Баталева Е. А., Морозов Ю. А., Леонов М. Г., Баталев В. Ю., Матюков В. Е., Забинякова О. Б., Нелин В. О.** Особенности глубинного строения системы Нарынская впадина — хребет Байбичеттоо-Атбашинская впадина по комплексу геолого-геофизических данных 565

Спорышев П. В., Катцов В. М., Гулев С. К. Изменения приземной температуры в Арктике: достоверность модельного воспроизведения и вероятностный прогноз на близкую перспективу

569

Агеева В. Ю., Груздев А. Н., Елохов А. С. Увеличение стратосферного содержания NO₂ по результатам наземных наблюдений после солнечного протонного события в октябре 2003 г.

688

XIII. ГЕОГРАФИЯ

Заворуев В. В., Домышева В. М., Пестунов Д. А., Сакирко М. В., Панченко М. В. Суточный ход потоков CO₂ в системе атмосфера-вода и вариабельной флуоресценции фитопланктона в период открытой воды на оз. Байкал по данным многолетних измерений

574

XIV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Нейман В. Г., Фрей Д. И., Амбросимов А. К., Каплуненко Д. Д., Морозов Е. Г., Шаповалов С. М. Экваториальные течения в Индийском океане по измерениям в феврале 2017 г.

84

Акуличев В. А., Буланов В. А. Акустическая нелинейность, поглощение и рассеяние звука в морской воде, насыщенной пузырьками

195

Долгих Г. И., Новотрясов В. В., Ярошук И. О., Пермяков М. С. Интенсивные волновые боры на осеннем пикноклине шельфовых вод залива Петра Великого Японского моря

200

Новигатский А. Н., Лисицын А. П., Ключиткин А. А., Шевченко В. П., Кравчишина М. Д., Политова Н. В. Вертикальные потоки рассеянного осадочного вещества в арктическом седиментогенезе внутриконтинентальных морей

206

Иванов В. А., Шульга Т. Я. Численный анализ сгонно-нагонных процессов, течений и распространения загрязнений в Азовском море

692

XV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Григорьева М. Е., Мясоедов Н. Ф., Ляпина Л. А., Оберган Т. Ю., Андреева Л. А. Состояние системы гемостаза при действии пролинсодержащих пептидов в условиях развития экспериментального метаболического синдрома

88

Уласов А. В., Храмцов Ю. В., Лупанова Т. Н., Цветкова А. Д., Розенкранц А. А., Сланикова Т. А., Георгиев Г. П., Соболев А. С. Оптимизация модульных нанотранспортёров для внутриклеточной доставки фрагментов антител

92

Азиева А. М., Шейнов А. А., Галкин Ф. А., Георгиева С. Г., Сошникова Н. В. Влияние фосфорилирования субъединиц ремоделирующего хроматин комплекса РВAF на их стабильность в головном мозге мыши

212

Буравкова Л. Б., Андреева Е. Р., Лобанова М. В., Сотнезова Е. В., Григорьев А. И. Изменение экспрессии генов молекул адгезии и внеклеточного матрикса в мезенхимальных стромальных клетках после взаимодействия с гемопоэтическими предшественниками из пуповинной крови

216

Кравченко И. В., Фуралев В. А., Попов В. О. Влияние миофибрилл на пролиферацию и дифференцировку миобластов в условиях совместного культивирования с макрофагами

219

Кравчук О. И., Лавров А. И., Финошин А. Д., Горностаев Н. Г., Георгиев А. А., Абатурова С. Б., Михайлов В. С., Люпина Ю. В. Роль эпibiонтов бактерий рода *Pseudoaltermonas* и клеточных протеасом в адаптивной пластичности морских холодноводных губок

225

Краснов А. Н., Воробьева Н. Е., Мазина М. Ю. Инсуляторный белок Su(Hw) необходим для позиционирования частиц ампликонов фолликулярных клеток (DAFCs) в раннем оогенезе дрозофилы

228

Колачева А. А., Угрюмов М. В. Синтез дофамина как механизм пластичности мозга при патологии nigrostriatной системы

336

Копытова Д. В., Ильин Ю. В., Набировкина Е. Н. Альтернативный сплайсинг мРНК *Xmas*, кодирующей белок экспорта мРНК у *Drosophila melanogaster*

340

Хромов А. В., Гушин В. А., Тимербаев В. И., Калипина Н. О., Тальянский М. Э., Макаров В. В. Конструирование гидовых РНК для редактирования генома картофеля с использованием системы CRISPR/Cas9

343

Камалетдинова Т. Р., Розенкранц А. А., Уласов А. В., Храмцов Ю. В., Цветкова А. Д., Георгиев Г. П., Соболев А. С. Модульный нанотранспортёр с фрагментом белка p21 тормозит репарацию повреждений ДНК, вызванных блеомицином

456

Лоншакова-Мукипа В. И., Есимбекова Е. Н., Кратасюк В. А. Стабилизация бутирилхोलинэстеразы методом включения в гели на основе природных полимеров

460

Тарасов В. А., Тютякина М. Г., Махоткин М. А., Шин Е. Ф., Набока А. В., Машкарин А. Н., Чеботарев Д. А., Черкасова Е. Н., Коган М. И., Чибичян М. Б., Матишов Д. Г. МикроРНК-зависимая регуляция экспрессии гена *IGF1R* в гормончувствительных и гормонрезистентных клетках рака простаты

464

Горшкова Д. С., Гетман И. А., Воронков А. С., Чижова С. И., Кузнецов В. В., Пожидаева Е. С. Ген универсального стрессового белка AtUSP регулируется фитогормонами и вовлекается в прорастание семян *Arabidopsis thaliana*

Дыгало Н. Н., Калинина Т. С., Ланшаков Д. А. Поступление комплексов олигонуклеотидов с олигосахаридами в клетки головного мозга

Летута У. Г., Шайлина Д. М. Магниточувствительность бактерий *E. coli* в присутствии изотопов цинка

Хорошко В. А., Зыкова Т. Ю., Попова О. О., Жимулев И. Ф. Структура границ дисков интеркалярного гетерохроматина полигенных хромосом *Drosophila melanogaster*

Данилевич В. Н., Сорокин В. В., Моисеев Я. П., Сизова С. В. Получение и характеристика наночастиц – комплексов тРНК с катионами металлов (Me²⁺) и перспективы их практического использования

Крутова А. И., Дильмухаметова Л. К., Мингазов Э. Р., Угрюмов М. В. Источники дофамина как потенциального морфогенетического фактора в развивающемся стриатуме у крыс

Макарова Я. В., Крюкова Е. В., Шелухина И. В., Лебедев Д. С., Андреева Т. В., Рязанцев Д. Ю., Баландин С. В., Овчинникова Т. В., Цетлин В. И., Уткин Ю. Н. Первые рекомбинантные трёхпетельные токсины гадюк: ингибирование мышечных и нейронных никотиновых холинорецепторов

XVI. ФИЗИОЛОГИЯ

Смирнова С. Л., Рощевская И. М., Рощевский М. П., Цорин И. Б., Столярук В. Н., Вититнова М. Б., Колик Л. Г., Крыжановский С. А. Деполяризация предсердий у крыс с алкогольной кардиомиопатией

Филиппова Л. В., Федорова А. В., Ноздрачев А. Д. Механизм активации энтеральных ноцицептивных нейронов посредством взаимодействия рецепторов TLR4 и TRPV1

Чижов А. В., Амахин Д. В., Зайцев А. В., Магзаник Л. Г. AMPAR-опосредованные интерикальные разряды в нейронах энторинальной коры: эксперимент и модель

Зенько М. Ю., Пивина С. Г., Баранова К. А., Рыбникова Е. А. Патогенетическая роль стрессорного выброса глюкокортикоидных гормонов в генезе посттравматического стрессового расстройства (экспериментальное исследование)

Шишелова А. Ю., Раевский В. В. Влияние пре- и постнатальных факторов на формирование ранних поведенческих реакций

Наточин Ю. В., Кутина А. В., Марина А. С., Шахматова Е. И. Стимул секреции глюкагоноподобного пептида-1 у крыс

Наточин Ю. В., Голосова Д. В., Шахматова Е. И. Новая функциональная роль окситоцина – участие в осморегуляции

XVII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Михайлов А. Л., Тимофеева О. А., Невмержичкая Ю. Ю., Миронов В. Ф. Молекулярная гетерогенность лектинов в проростках пшеницы при действии стевииозидов и тяжёлых металлов

Перфильева А. И., Цивилева О. М., Древко Я. Б., Ибрагимов Д. Н., Кофтин О. В. Влияние селенсодержащих биокомпозигов из лекарственных грибов на возбудитель кольцевой гнили картофеля

Поплавская Н. С., Банникова А. А., Фанг Ю., Шефтель Б. И., Ушакова М. В., Суров А. В., Лебедев В. С. Центр происхождения длиннохвостого хомячка *Cricetulus longicaudatus* Milne-Edwards, 1867 (Rodentia, Cricetidae) – Тибетское плато?