

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 478

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| Ведюшкина В. В. Слоение Лиувилля невыпуклых топологических билиардов | | ференциальных уравнений третьего рода вольтеровского типа | 262 |
| Михайлов Г. А., Лотова Г. З. Новые алгоритмы метода Монте-Карло для оценки вероятностных моментов параметров критичности процесса рассеяния частиц с размножением в случайных средах | 7 | Маергойз Л. С. Многолистные варианты теорем Пойа–Бернштейна, Бореля для целых функций порядка $\rho \neq 1$ и их приложения | 266 |
| Фельдман Г. М. К теореме Хейде для вероятностных распределений на дискретной абелевой группе | 12 | Райгородский А. М., Сагдеев А. А. Об одной оценке в экстремальной комбинаторике | 271 |
| Чубариков В. Н. Кратные полные рациональные арифметические суммы от значений многочлена | 17 | Апушкинская Д. Е., Уральцева Н. Н. Формула монотонности для задачи с гистерезисом | 379 |
| Джейн П., Сингх А. П., Сингх М., Степанов В. Д. Принцип двойственности Сойера в гранд-пространствах Лебега | 22 | Изобов Н. А., Ильин А. В. Реализация континуального варианта эффекта Перрона смены значений характеристических показателей | 382 |
| Косов Е. Д. Классы Бесова на пространстве с гауссовской мерой | 131 | Имранов Ф. Б., Кобельков Г. М., Соколов А. Г. О разностной схеме для уравнений баротропного газа | 388 |
| Левчук В. М. Нильтреугольная подалгебра алгебры Шевалле: обёртывающая алгебра, идеалы и автоморфизмы | 133 | Маулешова Г. С., Миронов А. Е. Одноточечные коммутирующие разностные операторы ранга один и их связь с конечнозонными операторами Шрёдингера | 392 |
| Михалкин Г. Б., Оревков С. Ю. Топология максимально закрученных вещественных алгебраических узлов | 137 | Алхутов Ю. А., Сурначёв М. Д. О регулярности граничной точки для $p(x)$ -лапласиана | 505 |
| Скубачевский А. Л. Гипотеза Като для эллиптических дифференциально-разностных операторов с вырождением в цилиндре | 141 | Амосов А. А., Панасенко Г. П. Частичная декомпозиция области, содержащей тонкие трубки, для решения уравнения теплопроводности | 509 |
| Денисова Н. В. Степень неустойчивости и сингулярные подпространства интегральных изогранных конусов линейных систем дифференциальных уравнений | 145 | Карманова М. Б. Площадь некоторых гёльдеровых поверхностей на пространствах Карно–Каратеодори | 513 |
| Кожанов А. И. Исследование разрешимости некоторых интегральных и интегро-дифференциальных уравнений | 259 | Ковыркина О. А., Остапенко В. В. О построении комбинированных разностных схем повышенной точности | 517 |

Ардентов А. А., Сачков Ю. Л. Множество разреза в субримановой задаче на группе Энгеля

623

Смирнов Ю. Г., Смолькин Е. Ю. Исследование спектра в задаче о нормальных волнах закрытого регулярного неоднородного диэлектрического волновода произвольного сечения

527

Чикиткин А. В., Рогов Б. В. Оптимизированная симметричная бикомпактная схема шестого порядка аппроксимации с малой дисперсией для уравнений гиперболического типа

631

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Руденко О. В., Гурбатов С. Н. Статистические задачи для обобщённого уравнения Бюргера: интенсивный шум в волноведущих системах

25

Нефедов Н. Н., Руденко О. В. О движении фронта в уравнении типа Бюргера с квадратичной и модульной нелинейностью при нелинейном усилении

274

III. ИНФОРМАТИКА

Каменев Г. К., Лотов А. В. Аппроксимация эффективной оболочки невыпуклого многомерного множества, заданного нелинейным отображением

395

IV. ФИЗИКА

Коршунов М. А., Шабанов А. В., Буханов Е. Р., Шабанов В. Ф. Влияние длиннопериодической упорядоченности в структуре растений на первичные стадии фотосинтеза

280

Малишевский А. С., Силин В. П., Урюпин С. А. Цепочка быстрых вихрей и вольт-амперная характеристика кольцевого джозефсоновского перехода

284

Ковалев Д. Ю., Вадченко С. Г., Шкодич Н. Ф., Рувимов С. С., Рогачев А. С., Алымов М. И. Кристаллизация механоактивированного сплава CuTi

523

Аборкин А. В., Алымов М. И., Архипов В. Е., Хренов Д. С. Формирование гетерогенных порошковых покрытий с двухуровневой микро- и наноконпозиционной структурой в условиях газодинамического напыления

637

Бугаёв А. С., Астапенко В. А., Мануйлович Е. С., Сахно С. В., Храмов Е. С., Яковец А. В. Рассеяние электромагнитного излучения на наночастицах ИТО при различных уровнях легирования

642

Зейгарник Ю. А., Васильев Н. В., Дружинин Е. А., Калмыков И. В., Косой А. С., Ходаков К. А. Перспективы использования кипения недогретых диэлектрических жидкостей для охлаждения суперкомпьютеров

646

Малков В. Б., Швейкин Г. П., Николаенко И. В., Пушин В. Г., Малков А. В., Шульгин Б. В., Малков О. В. Изменение геометрии решётки нанотонких пространственных диссипативных структур, формирующихся в аморфной плёнке

649

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Карпов Е. В. Повреждение многослойного тканого композита низкоскоростным вдавливанием жёсткого сферического индентора

287

Чашечкин Ю. Д., Бардаков Р. Н. Тонкая поперечная структура вихревого течения за кромкой вращающегося в стратифицированной жидкости диска

400

VI. ЭНЕРГЕТИКА

Фрид С. Е., Лисицкая Н. В., Попель О. С. Повторяемость индекса ясности на территории Российской Федерации

528

VII. МЕХАНИКА

Баничук Н. В., Иванова С. Ю. Оптимальное подавление возмущений движущихся термоупругих панелей

29

Васильев А. С., Волков С. С., Айзикович С. М. Приближённое аналитическое решение задачи о вдавливании проводящего штампа в электроупругое полупространство с неоднородным покрытием

34

Бакулин В. Н. Эффективная модель послойного анализа трёхслойных нерегулярных оболочек вращения цилиндрической формы

148

Ганченко Н. Ю., Калайдин Е. Н., Ганченко Г. С., Демёхин Е. А. Электродинамика биполярных мембран

153

Остапенко В. В. К обоснованию теории мелкой воды

158

Петров А. Г., Шкундин С. З. Применение принципа Ферма к расчёту погрешности акустического метода измерения расхода трёхмерного потока жидкости или газа

293

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М., Зарецкая М. В., Горшкова Е. М., Мухин А. С., Гладской И. Б. О стартовых землетрясениях при жёстком сцеплении литосферных плит с основанием

406

- Суржигов С. Т. Неравновесная радиационная аэротермодинамика командного модуля Аполлон-4 на высотах более 75 км 413
- Ватульян А. О., Богачев И. В. О проекционном методе идентификации характеристик неоднородных тел 532
- Георгиевский Д. В. Оценка затухания возмущений, наложенных на разгоняющееся вязкопластическое течение Куэтта 536

VIII. ХИМИЯ

- Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Коваленко А. М., Баранник Н. В., Зеликсон К. И., Котов С. В. Тетраиндолльные производные порфиринов как строительные блоки в синтезе монодисперсных полифенолов 40
- Гусарова Н. К., Сутырина А. О., Матвеева Е. А., Стерхова И. В., Смирнов В. И., Трофимов Б. А. Однореакторный бесхлорный синтез хиральных фосфорорганических соединений из элементного фосфора и димера α -метилстирола 44
- Иванчев С. С., Тюльманков В. П., Примаченко О. Н., Мариненко Е. А. Морфология, наноструктура и перерабатываемость реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена, полученного с помощью самоиммобилизующихся каталитических систем 164
- Серков И. В., Прошин А. Н., Устинов А. К., Леднев Б. В., Фомина-Агеева Е. В., Ашба А. М., Безуглов В. В., Бачурин С. О. Новые производные адамантана с NO-генерирующим фрагментом 168
- Смирнова М. Н., Нипан Г. Д., Никифорова Г. Е. Твёрдый раствор со структурой граната $(Y_{1-x}Bi_x)_3Fe_{2.5}Ga_{2.5}O_{12}$ 172
- Старикова А. А., Стариков А. Г., Миняев Р. М., Болдырев А. И., Минкин В. И. Магнитные свойства аценов и их σ -хиноновых производных: компьютерное моделирование 419

IX. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ладиллина Е. Ю., Лермонтова С. А., Клапшина Л. Г., Захарычева Н. С., Клапшин Ю. П., Домрачев Г. А. Полифункциональные силосановые водорастворимые наночастицы для биомедицинского применения 48
- Стефановский С. В., Маслаков К. И., Тетерин Ю. А., Калмыков С. Н., Данилов С. С., Тетерин А. Ю., Иванов К. Е. Состояние окисления нептуния и плутония и их выщелачивание из натрий-алюмо-(железо)фосфатных стёкол 175

- Гудков М. В., Горенберг А. Я., Щеголихин А. Н., Шашкин Д. П., Мельников В. П. Взрывное восстановление оксида графита парами гидразина при комнатной температуре 298
- Казаков А. И., Курочкина Л. С., Набатова А. В., Лемперт Д. Б., Далингер И. Л., Корманов А. В., Серушкина О. В., Шереметев А. Б. Пиразолилтетразолы — высокоэнтальпийный каркас для конструирования энергоёмких соединений. Экспериментальное определение энтальпий образования 302
- Попов М. П., Бычков С. Ф., Немудрый А. П. Увеличение производительности кислородпроводящих мембран при их нагреве электрическим током 306
- Сеплярский Б. С., Ивлева Т. П., Алымов М. И. Макрокинетический анализ процесса пассивации пиррофорных порошков 310
- Рогачев А. С., Вадченко С. Г., Сачкова Н. В., Илларионова Е. В., Вагин В. П., Костилов В. И. О механизме начальной стадии взаимодействия расплава титана с углеродом 425
- Фролов С. М., Аксенов В. С., Иванов В. С., Медведев С. Н., Шамшин И. О., Яковлев Н. Н., Костенко И. И. Ракетный двигатель с непрерывно-детонационным горением топливной пары “природный газ—кислород” 429
- Варфоломеев С. Д., Калинин В. Н., Червонобродов С. П., Бибилов С. Б., Разумовский С. Д., Подмастерьев В. В., Мальцев А. А., Грызлов Д. Ю., Мельников В. П. Катодные материалы для гибридных суперконденсаторов на основе озонированной восстановленной окиси графена 539
- Малков В. Б., Николаенко И. В., Швейкин Г. П., Пушин В. Г., Малков А. В., Малков О. В., Шульгин Б. В. Формирование диссипативных структур в аморфной плёнке 543
- Ведмидь Л. Б., Димитров В. М., Федорова О. М. Анализ стабильности соединения $YbFe_2O_2$ в условиях пониженного давления кислорода 652

X. ГЕОЛОГИЯ

- Котов А. Б., Сальникова Е. Б., Толмачева Е. В., Скляров Е. В., Гладкочуб Д. П., Ларин А. М., Великославинский С. Д., Донская Т. В., Владыкин Н. В., Радомская Т. А. Возраст преобразований редкометалльных щелочных гранитов Катугинского массива (Алданский щит) 54

- Кузнецов В. Г. Некоторые аспекты эволюции микробияльного пороодообразования в истории Земли 59
- Лейченко Г. Л., Беляцкий Б. В., Каминский В. Д. О возрасте рифтогенного базальтового магматизма в Восточной Антарктике 63
- Биллер А. Я., Логвинова А. М., Бабушкина С. А., Олейников О. Б., Соболев Н. В. Включения шриланкита в гранатах из кимберлитовых тел и алмазоносных вулканогенно-осадочных пород Якутской кимберлитовой провинции 179
- Давыденко Д. Б. О перспективах нефтегазонасности палеозоя южного крыла Воронежской антеклизы по результатам анализа данных региональной сейсморазведки последних лет 184
- Кузнецов В. Ю., Табунс Э. В., Черкашён Г. А., Бельтёв В. Е., Максимов Ф. Е., Кукса К. А., Лазарева Л. И., Левченко С. Б., Жеребцов И. Е. Хронология формирования и состав сульфидного оруденения гидротермального поля Ириновское (Срединно-Атлантический хребет) 190
- Кузьмин В. К., Глебовицкий В. А., Проскурнин В. Ф., Богомолов Е. С., Зелепугин В. Н., Родионов Н. В., Юрченко Ю. Ю. Палеопротерозойские гранитоиды кристаллического фундамента Юровского поднятия (Охотский массив): первые геохронологические U—Pb-SHRIMP-II- и изотопно-геохимические Nd—Sr-данные 196
- Максимов С. О., Сахно В. Г. Геологические и изотопно-геохимические критерии существования древней континентальной коры в фундаменте Приморья 201
- Филиппов В. А. Влияние Уфимского тектоноконцентра на миграцию углеводородов и рудогенез 315
- Шуников М. В., Кулик Н. А., Козликин М. Б., Сокол Э. В., Мирошниченко Л. В., Ульянов В. А. Фосфатная минерализация плейстоцен-голоценовых отложений восточной галереи Денисовой пещеры 318
- Антошкина А. И., Рябинкина Н. Н. Нижнекаменноугольные сидериты — продукт придонных высачиваний и бактериального метаногенеза (Приполярный Урал) 434
- Мельников А. В., Моисеенко В. Г., Степанов В. А. Ранжирование рудно-россыпных узлов Приамурской золотоносной провинции по продуктивности 438
- Сальникова Е. Б., Стифеева М. В., Шахмурадян А. Р., Глебовицкий В. А., Регир Е. П. U—Pb-систематика шорломита из кальцит-амфибол-пироксеновых пегматитов массива Африканда (Кольский полуостров) 443
- Гарецкий Р. Г., Леонов М. Г. “Структуры ому-та” — новая категория зон взаимодействия литосферных плито-потоков 546
- Ермолов П. В., Дегтярев К. Е., Сальникова Е. Б., Третьяков А. А., Котов А. Б., Анисимова И. В., Плоткина Ю. В. Позднекаменноугольный возраст монзонит-граносиенитового магматизма Северного Прибалхашья (Центральный Казахстан) 551
- Захаров Ю. Д., Хорачек М., Шигэта Я., Попов А. М., Маэкава Т. Изотопный состав азота и углерода в нижнем триасе Южного Приморья и реконструкция условий среды обитания морских организмов после массового вымирания в конце перми 556
- Колова Е. Е., Волков А. В., Савва Н. Е., Прокофьев В. Ю., Сидоров А. А. Особенности рудообразования на эпитермальном Au—Ag-месторождении Двойное (Западная Чукотка) 561
- Мазукабзов А. М., Станевич А. М., Гладко-чуб Д. П., Донская Т. В., Хубанов В. Б., Мотова З. Л., Корнилова Т. А. Отложения рифтогенного этапа развития пассивной окраины палеоазиатского океана (Байкальский сегмент) 566
- Цуканов Н. В., Сколотнев С. Г. Новые данные о составе меловых вулканитов Алазейского плоскогорья (Северо-Восточная Якутия) 570
- Иванов А. В., Горовой В. А., Гладкочуб Д. П., Шевелев А. С., Владыкин Н. В. Первые прецизионные данные о возрасте чароитовой минерализации (Восточная Сибирь) 657
- Кузьмин В. К., Богомолов Е. С., Глебовицкий В. А., Родионов Н. В. Древнейшие граниты России — палеоархейские (3343 млн лет) субщелочные граниты Охотского массива 662
- Мишкин М. А., Ножкин А. Д., Вовна Г. М., Сахно В. Г., Вельдемар А. А. Происхождение ранней сиалической коры и изотопно-геохимическая U—Pb-гетерогенность мантии Земли 669
- Филатова Н. И. Масштабы среднемелового орогенного пояса восточной Азии и геодинамические причины его трансформации 674
- Якупов Р. Р., Мавринская Т. М., Смолева И. В. Положительная аномалия $\delta^{13}\text{C}$ в хирнантском ярусе разреза Набиулдино (Южный Урал) 679

XII. ГЕОХИМИЯ

- Вах Е. А., Вах А. С., Петухов В. И., Барин-нов Н. Н. Редкоземельные элементы в современных минерально-органических обра-зованиях зоны гипергенеза сульфид-ных руд 68

- Краснобаев А. А., Пучков В. Н., Сергеева Н. Д. Полихронная цирконология навьшских вулканитов айской свиты (Южный Урал) 74
- Литасов К. Д., Исикава А., Бажан И. С., Пономарев Д. С., Хирата Т., Подгорных Н. М., Похиленко Н. П. Микроэлементный состав и классификационные признаки железного метеорита Чинге 81
- Савенко А. В. Закономерности низкотемпературной фосфатизации силикатов 86
- Симакин А. Г., Девятова В. Н., Салова Т. П., Зеленский М. Е. Свойства восстановленного углекислого флюида по данным эксперимента и термодинамических расчётов 90
- Литасов К. Д., Пономарев Д. С., Бажан И. С., Исикава А., Подгорных Н. М., Похиленко Н. П. Алтаит (PbTe) в железном метеорите с силикатными включениями Маслянино 207
- Ронкин Ю. Л., Мурзин В. В., Гердес А., Маслов А. В., Варламов Д. А. Первые сведения о изотопной U—Pb-систематике природного эшинита и сосуществующего монацита 211
- Специус З. В., Богущ И. Н., Иванов А. С. Ксенолиты эклогитов с алмазами из кимберлитовой трубки Юбилейная, Якутия 217
- Таусон В. Л., Кравцова Р. Г., Акимов В. В., Липко С. В., Спиридонов А. М., Будяк А. Е., Воронова И. Ю., Белозерова О. Ю., Арсентьев К. Ю. Формы нахождения углерода, серы и благородных металлов на месторождениях черносланцевой формации (пример золоторудного месторождения Дегдекан, Северо-Восток РФ) 221
- Васильев Ю. Р., Гора М. П., Кузьмин Д. В. Фондитовые и меймечитовые лавы Полярной Сибири (некоторые вопросы петрогенезиса) 323
- Крупенин М. Т., Мичурин С. В. Индикаторные изотопно-геохимические характеристики сульфидов из Саткинского магнетитового месторождения (Южно-Уральская провинция) 328
- Мохов А. В., Карташов П. М., Рыбчук А. П., Горностаева Т. А., Богатилов О. А. Тантало-ниобат из реголита Аполлон-17 332
- Савко К. А., Самсонов А. В., Ларионов А. Н., Кориш Е. Х., Базиков Н. С. Архейская тоналит-трондьемит-гранодиоритовая ассоциация Курского блока, Воронежский кристаллический массив: состав, возраст и корреляция с комплексами Украинского щита 335
- Горностаева Т. А., Мохов А. В., Карташов П. М., Богатилов О. А. Космогенное вещество в кратере Жаманшин 447
- Елбаев А. Л., Гордиенко И. В., Баянова Т. Б., Гороховский Д. В., Орсов Д. А., Бадмацуренова Р. А., Зарубина О. В. U—Pb-возраст и геохимические особенности ультрамафит-мафитов офиолитовой ассоциации Джидинской зоны (Юго-Западное Забайкалье) 452
- Замятина Д. А., Мурзин В. В. Источники вещества и рудоносного флюида при формировании Тамуньерского золото-сульфидного месторождения (Северный Урал) по изотопным данным 456
- Симаков С. К., Мельник Н. Н., Вялов В. И. Образование наноалмазов в процессах литогенеза и низких стадий регионального метаморфизма 459
- Винокуров С. Ф., Гурбанов А. Г., Богатиков О. А., Карамурзов Б. С., Газеев В. М., Шевченко А. В., Сычкова В. А., Долов С. М., Дударов З. И. Сокращение площадей нерестилищ р. Баксан и загрязнение поверхностных вод соседних регионов 574
- Сук Н. И., Котельников А. Р., Шаповалов Ю. Б. Экспериментальное изучение межфазового распределения P3Э, Ba, Sr во флюидно-магматических силикатных системах ($T = 1250^\circ\text{C}$, $P = 2$ кбар) 580
- Алексеев В. И., Марин Ю. Б. Уникальная находка раннеосного вольфрамита в онгонитах Дальнего Востока России 683
- Горладзе Г. Н., Керимов В. Ю., Гайдук А. В., Гируц М. В., Серов С. Г., Кузнецов Н. Б., Романюк Т. В. Первые результаты изучения углеводородов-биомаркеров и углеводородов алмазоподобного строения из рифейских, вендских и раннекембрийских пород Катангской седловины (южная часть Сибирской платформы) 686

ХII. ГЕОФИЗИКА

- Дучков А. Д., Дучков А. А., Дугаров Г. А., Дробчик А. Н. Скорости ультразвуковых волн в песчаных образцах, содержащих воду, лёд или гидраты метана и тетрагидрофурана (лабораторные измерения) 94
- Фатьянов А. Г., Бурмин В. Ю. Эффект фокусировки Р-волн для низкоскоростного ядра в Земле. Аналитическое решение 342
- Краснощеков Д. Н., Овчинников В. М. О скачке плотности на границе внутреннего ядра Земли в Восточном и Западном полушариях 464
- Решетняк М. Ю. Двухслойная модель геодинамо 469

Никитин Д. С., Хуторской М. Д. Первые измерения теплового потока на архипелаге Новая Земля

692

ХІІІ. ГЕОГРАФИЯ

Бакланов П. Я., Ганзей К. С., Ермошин В. В. Береговые географические структуры в прибрежно-морском природопользовании

229

Беднова О. В., Кузнецов В. А., Тарасова Н. П. Эвтрофирование экосистемы городского леса: причины и последствия

346

Никитин О. П., Касьянов С. Ю. О новых картах поверхностных течений Мирового океана

352

Огородов С. А., Архипов В. В., Баранская А. В., Кокин О. В., Романов А. О. Влияние изменений климата на интенсивность эскарации дна ледяными торосистыми образованиями

473

Апри О., Безрукова Е. В., Тетенькин А. В., Кузьмин М. И. Новые данные к реконструкции растительности и климата в Байкало-Патомском нагорье (Восточная Сибирь) в максимум последнего оледенения – раннем голоцене

584

Васильев Д. Ю., Павлейчик В. М., Семенов В. А., Сивохин Ж. Т., Чибилёв А. А. Многолетний режим температуры воздуха и атмосферных осадков на территории Южного Урала

588

Семенов В. А., Черенкова Е. А. Оценка влияния Атлантической мультideкадной осцилляции на крупномасштабную атмосферную циркуляцию в Атлантическом секторе в летний сезон

1016

ХІV. ОКЕАНОЛОГИЯ

Владимиров И. Ю., Корчагин Н. Н., Савин А. С. Эффекты волнового воздействия на подводное препятствие стратифицированным потоком конечной глубины

356

Лисицын А. П., Лукашин В. Н., Новигатский А. Н., Кловиткин А. А., Дара О. М., Политова Н. В. Аэрозоли в придном слое атмосферы Каспийского моря

702

ХV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гладышев М. И. Качество и количество добываемой биологической продукции водоемов при разной концентрации фосфора

100

Никишин Д. А., Алешина Н. М., Шмуклер Ю. Б. Синтез и мембранный транспорт серотонина в развивающемся овариальном фолликуле мыши

103

Татьяненко Л. В., Санина Н. А., Доброхотова О. В., Котельников А. И., Горячев Н. С., Пихтелева И. Ю., Козуб Г. И., Кондратьева Т. А. Действие нитрозильных комплексов железа – доноров NO – на активность Ca^{2+} -АТФазы саркоплазматического ретикулула и фосфодиэстеразы циклического гуанозинмонофосфата

107

Апанович Н. В., Петерс М. В., Апанович П. В., Камолов Б. Ш., Матвеев В. Б., Гинтер Е. К., Карпунин А. В. Профили экспрессии генов – потенциальных мишеней таргетной терапии – и их связь с выживаемостью при почечно-клеточном раке

232

Тырси́на Е. Г., Никулицкий С. И., Иншаков А. Н., Рябая О. О. VEGF-R1 как потенциальная молекулярная мишень для противоопухолевой терапии

236

Махров А. А., Артамонова В. С., Колмакова О. В., Пономарева М. В. Модель определения пола горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792) (Salmonidae, Osteichthyes) под действием многокопийных генов, локализованных в половых хромосомах

362

Данилова М. Н., Андреева А. А., Дорошенко А. С., Кудрякова Н. В., Кузнецов В. В. Фитогормоны регулируют экспрессию ядерных генов, кодирующих компоненты аппарата транскрипции пластома

478

Щелкунов С. Н., Разумов И. А., Колосова И. В., Ромашенко А. В., Завьялов Е. Л. Виротерапия злокачественной глиобластомы человека U87 на модели ортотопической ксенотрансплантации мышам линии SCID

483

Алиев Т. К., Дементьева И. Г., Топорова В. А., Аргентова В. В., Позднякова Л. П., Бокков М. Н., Долгих Д. А., Свешников П. Г., Кирпичников М. П. Получение и иммунохимические свойства димера иммуноглобулина А, специфичного к гемагглютинирующему вирусу гриппа А

593

Аутеншлюс А. И., Брусенцов И. И., Маринкин И. О., Смирнова С. А., Рукавишников М. Ю., Ляхович В. В. мРНК гистидинбогатого гликопротеина в новообразованиях молочной железы

596

Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Ингибиторы фосфолипазы A_2 модулируют влияние трифлуоперазина на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

601

Крутецкая З. И., Миленина Д. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Трифлуоперазин подавляет в макрофагах депозависимый вход Ca^{2+}

709

Ревизиш А. В., Солюс Г. М., Полетаева И. И., Павлова Г. В. Аудиогенная эпилепсия и особенности строения верхнего двухолмия у крыс линии Крушинского—Молодкиной

Филиошин М. А., Слугина М. А., Джос Е. А., Кочиева Е. З., Шенникова А. В. Коэкспрессия генов *YABBY1* и *YABBY3* в латеральных органах томата рода *Solanum* секции *Lycopersicon*

Храмцов Ю. В., Уласов А. В., Розенкранц А. А., Георгиев Г. П., Соболев А. С. Исследование распределения модульных нанотранспортёров после внутривенного введения мышам с привитой меланомой Клаудмана S91

XVI. ФИЗИОЛОГИЯ

Супин А. Я., Нечаев Д. И., Попов В. В., Сысueva Е. В. Обострение спектрального контраста сигнала в результате латерального подавления в слуховой системе человека

XVII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Афанасьева О. Б. О способах формирования экзоскелета у древних бесчелюстных позвоночных (*Osteostraci*, *Agnatha*)

Лопатин А. В., Аверьянов А. О. Новое стволовое плацентарное млекопитающее из раннего мела Монголии

Старунов В. В., Зайцева О. В. Сравнительное исследование организации пигидия многощетинковых червей (*Polychaeta*) семейств *Nephtyidae* и *Syllidae*

Зыков С. В., Кропачева Ю. Э., Смирнов Н. Г., Димитрова Ю. В. Микростачивание моля-

ров узкочерепной полёвки (*Microtus gregalis* Pall., 1779) в зависимости от абразивности корма

712 Вознесенская В. В., Лактионова Т. К. Влияние секрета из подмышечных впадин мужчин на регуляцию менструальных циклов женщин

716 Римская-Корсакова Н. Н., Карасева Н. П., Темерева Е. Н., Малахов В. В. Протонефридии в выделительной системе вестиментифер (*Siboglinidae*, *Annelida*)

720 Васильев А. Г., Большаков В. Н., Васильева И. А., Евдокимов Н. Г., Синева Н. В. Морфогенетические эффекты переселения представителей южной популяции обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pall., 1770) на северную границу ареала

240 Деарт Ю. В., Переладов М. В., Спиридонов В. А., Антохина Т. И., Ржавский А. В., Бритаев Т. А. Донные сообщества мягких грунтов солёных озёр Сисяярви и Линьяламп (Баренцево море)

113 Ефимова М. В., Хрипач В. А., Бойко Е. В., Малофий М. К., Коломейчук Л. В., Мурган О. К., Видершпан А. Н., Мухаматдинова Е. А., Кузнецов В. В. Индуцированный брассиностероидами прайминг растений картофеля снижает окислительный стресс и повышает солеустойчивость

117 Металлов Г. Ф., Пономарева Е. Н., Сорокина М. Н., Григорьев В. А., Корчунов А. А. Функциональная направленность биохимических процессов у самок гибрида стерлядь × белуга (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 × *Huso huso* Linnaeus, 1758) в репродуктивном цикле

366

488

491

604

608

723

727