

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 454

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

Баев А. Д., Ковалевский Р. А. Об одном классе псевдодифференциальных операторов с вырождением

Богачев В. И., Малофеев И. И. О распределении гладких функций на бесконечномерных пространствах с мерами

Бурлуцкая М. Ш., Хромов А. П. Функционально-дифференциальные операторы с инволюцией и операторы Дирака с периодическими краевыми условиями

Гомес Д., Лобо М., Перес Е., Подольский А. В., Шапошникова Т. А. Усреднение краевой задачи для p -лапласиана в области, перфорированной вдоль $(n - 1)$ -мерного многообразия с нелинейным третьим краевым условием на границе полостей

Жуковский М. Е. Расширение k -закона нуля или единицы

Махнев А. А., Падучих Д. В. Исключительные сильно регулярные графы с собственным значением

Богачев В. И., Кириллов А. И., Шапошников С. В. Стационарное уравнение Фоккера—Планка—Колмогорова с потенциалом

Васин В. В. Аппроксимация решения с различными типами особенностей для линейных некорректных задач

Власов В. В., Раутиан Н. А. Спектральный анализ и представление решений абстрактных интегродифференциальных уравнений

Гутнова А. К., Махнев А. А. Вполне регулярные графы, в которых окрестности вершин — псевдогеометрические графы для $pG_{s-3}(s, t)$ 145

Наналков В. В., Муллабаева А. У. Интерполяционная задача в ядре оператора, порожденного обобщенными пространствами Баргмана—Фока 149

Белюсов И. Н., Махнев А. А. Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами $(96, 60, 38, 36)$ 253

Васильев Ф. П., Антинин А. С., Артемьева Л. А. Метод регуляризации для поиска точки равновесия в седловых играх двух лиц при не точно заданных входных данных 257

Дороговцев А. А., Изюмцева О. Л. Локальные времена самопересечения для гауссовских процессов на плоскости 262

Икрамов Х. Д. О разрешимости одного класса полуторалинейных матричных уравнений 265

Пономаренко Е. И., Райгородский А. М. Улучшение теоремы Франкла—Уилсона о числе ребер гиперграфа с запретами на пересечения 268

Савин А. Ю., Стернин Б. Ю. Об индексе не локальных эллиптических операторов, ассоциированных с расслоением 270

Гонченко С. В., Лэмб (J. S. W. Lamb) Й. С. В., Риос (I. Rios) И., Тураев Д. Аттракторы и репеллеры в окрестности эллиптических точек обратимых систем 373

Гоф (J. Gough) Дж., Ратью (T. S. Ratiu) Т. С., Смолянов О. Г. Фейнмановские, вигнеровские и гамильтоновы структуры, описывающие динамику открытых квантовых систем 377

Зубова С. П. О роли возмущений в задаче Коши для уравнения с фредгольмовым оператором при производной

Кабанов В. В., Махнев А. А. О графах, в которых окрестности вершин — локально псевдоциклические графы

Сорокин С. Б. Построение экономичных дискретных моделей в задачах теории пластин

Агаджанов А. Н. Сингулярные функции, не имеющие интервалов монотонности, в задачах финитного управления распределенными системами

Буланкина В. В., Купавский А. Б., Полянский А. А. Заметка в гипотезе Шура в $\mathbb{R}^4$

Зелик С. В., Чепыжов В. В. Регулярные аттракторы автономных и неавтономных динамических систем

Иманалиев М. И., Асанов А., Каденова З. А. Один класс линейных интегральных уравнений первого рода с двумя независимыми переменными

Кудинов А. Ф., Задорожний В. Г. Линейные разностные уравнения с переменными коэффициентами

Винтерниц П. (Winternitz P.), Дородницын В. А., Капцов Е. И., Козлов Р. В. Первые интегралы разностных уравнений, не имеющих вариационной постановки

Гришанина Г. Э., Иноземцева Н. Г., Садовникова М. Б. Исследование асимптотической устойчивости в целом однопараметрического семейства систем

Медак Б., Третьяков А. А. p -регулярная нелинейная динамика

Оревков С. Ю. Кубические алгебры Гекке и инварианты трансверсальных зацеплений

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Еремин Ю. А., Свешников А. Г. Эффект двойного плазмонного резонанса в поле неизлучающих волн

Рылов А. И. Функциональная зависимость между законами сохранения газовой динамики, отвечающими разделению переменных

III. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Краев А. В. Об аналоге относительного порядка для линейных динамических МИМО-систем

IV. ФИЗИКА

381 **Корценштейн Н. М., Ястребов А. К.** Конденсационная релаксация пересыщенного пара с учетом распределения капель по температуре 158

385 **Еремин И. Е., Еремин Е. Л., Демчук В. А., Моисеенко В. Г.** Электронные свойства кристаллических фторидов кубической сингонии 274

390 **Субочев П. В., Орлова А. Г., Турчин И. В., Сергеев А. М.** Метод бимодальной оптоакустической и ультразвуковой микроскопии для одновременной структурной и функциональной диагностики биотканей 394

501 **Грач С. М., Сергеев Е. Н., Шиндин А. В., Мишин Е. В., Воткинс Б.** Искусственные ионосферные слои при частотах волны накачки в области 4-й электронной giroгармоники на стенде HAARP 524

510 **Черепанов В. М., Чуев М. А., Поликарпов М. А., Панченко В. Я.** Двойной оптико-гамма-резонанс в мёссбауэровских спектрах пентафосфата европия 529

516 **Беляев Б. А., Тюрнев В. В., Шабанов В. Ф.** Полосно-пропускающие фильтры на одномерных фотонно-кристаллических структурах 651

V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Чашечкин Ю. Д., Прохоров В. Е. Отрыв одиночной капли воды 31

627 **Витшас А. А., Зеленцов А. Г., Лопота В. А., Менахин В. П., Панченко В. П., Сорока А. М.** Особенности прецизионной резки щелевых отверстий большого калибра излучением одномодового волоконного лазера 397

631 **Ганиев Р. Ф., Шмырков О. В., Гун Н. В.** Об особенностях кавитационных процессов в проточном волновом генераторе вихревого типа 535

VI. МЕХАНИКА

Окулов В. Л. Сравнение вихревых теорий ротора, оптимизированных по Бенцу 37

Петров А. Г. О повороте плоскости колебаний тяжёлой материальной точки на пружине при резонансе 42

Шматков А. М. Об аномалии в колебаниях полюса Земли 47

647 **Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М.** Блочные элементы и аналитические решения граничных задач для систем дифференциальных уравнений 163

Журавлёв В. Ф., Петров А. Г. О волчке Лагранжа и маятнике Фуко в наблюдаемых переменных 168

Козлов В. Г., Козлов Н. В., Субботин С. В. Движение жидкости и твердого ядра в сферической полости, вращающейся во внешнем силовом поле	173	Горбунова Т. И., Первова М. Г., Панюкова А. А., Егорова Д. О., Салоутин В. И., Демаков В. А., Чупахин О. Н. Пример междисциплинарного подхода к проблеме обезвреживания техногенных полихлорбифенилов	409
Жиленко Д. Ю., Кривоносова О. Э. Экспериментальное исследование перемежаемости хаос—хаос в сферическом течении Куэтта	278	Кештов М. Л., Куклин С. А., Кочуров В. С., Константинов И. О., Краюшкин М. М., Радычев Н. А., Хохлов А. Р. Новые донорно-акцепторные бензотритиофенсодержащие сопряженные полимеры для солнечных фотоэлементов	415
Зубин М. А., Максимов Ф. А., Остапенко Н. А. Критерии существования невязких вихревых структур в ударных слоях конических течений газа	282	Свидченко Е. А., Сиган А. Л., Кузнецов А. А. Фотоиницированная контролируемая радикальная полимеризация винилацетата в присутствии комплекса $\text{CoII}(\text{salen})$	422
Петров Ю. В. Структурно-временной критерий импульсной электрической прочности	289	Прозорова Г. Ф., Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Поздняков А. С., Емельянов А. И., Трофимов Б. А. Сополимеры 1-винил-1,2,4-триазола с акриловой кислотой	543
Алексеев Г. В., Левин В. А. Оптимизационный метод отыскания параметров неоднородной жидкой среды в задаче маскировки материальных тел от акустической локации	404	Гриневич Т. В., Соловьянов А. А., Виноградов Д. Б., Булатов П. В., Кузнецов Г. П., Ассовский И. Г., Берлин А. А., Тартаковский В. А. Олигоглицидилазиды: новые подходы к синтезу и свойства	669
Накоряков В. Е., Остапенко В. В., Барташевич М. В. Исследование катящихся волн на поверхности стекающей пленки конденсата	538	Поздняков А. С., Емельянов А. И., Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Прозорова Г. Ф., Трофимов Б. А. Функциональные сополимеры, содержащие триазольные и карбоксильные группы	672
Казаринов Н. А., Братов В. А., Петров Ю. В. Моделирование динамического распространения трещины при квазистатической нагрузке	657		
Карманов С. П., Черноусько Ф. Л. Моделирование плавления стилем “басс”	661		
Киселев А. Ф., Сбоев Д. С., Чернышев С. Л. Особенности ламинарно-турбулентного перехода в трехмерном пограничном слое при повышенной внешней турбулентности	665		

VII. ХИМИЯ

Бегунов Р. С., Валяева А. Н., Беломоина Н. М., Булычева Е. Г. Синтез и свойства нового полибензимидазола на основе мономера типа АБ	51	Волынский А. Л., Ярышева А. Ю., Рухля Е. Г., Ярышева Л. М., Бакеев Н. Ф. Влияние кристаллической структуры полиолефинов на особенности их крейзинга в растворах полиэтиленоксида	56
Аветисов Р. И., Аккузина А. А., Чередниченко А. Г., Хомяков А. В., Аветисов И. Х. Полиморфизм три-(8-оксихинолятов) алюминия, галлия и индия	178	Кирдяшкин А. И., Саламатов В. Г., Максимов Ю. М., Тарасенко В. Ф., Соснин Э. А., Габбасов Р. М. Рентгеновское излучение в процессах горения конденсированных систем с твердофазными продуктами реакции	60
Гаврилов А. И., Белич Н. А., Шуваев С. В., Гиль Д. О., Чурагулов Б. Р., Гудилин Е. А. Синтез перовскитоподобных титанатов натрия-неодима и исследование их фотокаталитических свойств	181	Патлажан С. А., Кравченко И. В., Будтова Т. В., Султанов В. Г. Деформационное поведение композитной капли при течении простого сдвига	63
Павлов Г. М., Окатова О. В., Ульянова Н. Н., Гаврилова И. И., Панарин Е. Ф. Размеры линейных полиэлектролитов с различной плотностью заряда в бессолеватых водных растворах	293	Братская С. Ю., Железнов В. В., Авраменко В. А. Пылеподавляющие композитные покрытия, содержащие наноразмерные селективные сорбенты, для предотвращения миграции радионуклидов цезия	186
Прозорова Г. Ф., Ермакова Т. Г., Кузнецова Н. П., Поздняков А. С., Емельянов А. И., Трофимов Б. А. Радикальная сополимеризация 1-винил-1,2,4-триазола с метакриловой кислотой	298	Иванов А. В., Егорова И. В., Иванов М. А., Анцуткин О. Н., Цых Р. С. Строение кристаллического N,N -дипропилдифтиокарбамата висмута(III) $[\text{Bi}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_3\text{H}_7)_2\}_3]$ по данным MAS ЯМР ^{13}C , ^{15}N и PCA: супрамолекулярная самоорганизация и конформационная изомерия	190

Ворох А. С., Назарова С. З., Кожевникова Н. С. Особенности формы наночастиц сульфида свинца PbS по данным рентгеноструктурного анализа и магнитной восприимчивости	300	Диденко А. Н., Ханчук А. И., Тихомирова А. И. Палеомагнетизм киселевского комплекса Киселевско-Маноминского террейна Сихотэ-Алиня: геодинамические следствия	440
Вайнер А. Я., Дюмаев К. М., Мареева С. А., Драгунская Р. М., Каменская К. П., Нехамкин Л. III. Адамантансодержащие простые ароматические полиэферы с ненасыщенными группами в основных и боковых цепях макромолекул	546	Смирнова Ю. Н., Сорокин А. А., Попеко Л. И. Особенности химического состава и тектонические условия накопления юрских терригенных отложений Верхнеамурского и Зeya-Депского прогибов восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса	445
Воскресенский В. М., Стародуб О. Р., Сидоров Н. В., Палатников М. Н., Калинин В. Т. Моделирование энергетически равновесных кластеров в кристалле ниобата лития	551	Гранник В. М. Изверженные породы Вальзинского террейна Восточно-Сахалинских гор (о. Сахалин)	554
Антипов А. Е., Зицерман В. Ю., Махновский Ю. А., Алдошин С. М. Диффузия в квазидодекамерных периодических структурах	676	Леликов Е. П., Емельянова Т. А. Гранитоиды фундамента Курильской островодужной системы	559
IX. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ		Парада С. Г., Маркин М. Ю., Столяров В. В., Шишкалов И. Ю. Первые химико-аналитические данные о платиноносности Беденского серпентинитового массива (Карачаево-Черкесская Республика)	565
Федотов А. Ю., Комлев В. С., Баринов С. М., Кравцов А. Н. Деструкция хитозанового матрикса для тканевой инженерии при стерилизации γ -облучением	426	Сахно В. Г., Кузнецов Ю. А., Баринов Н. Н., Пипко М. С. Первые данные о находке самородной платины в породах золото-серебряного рудопоявления Милоградовской вулканоструктуры Южного Приморья (Россия)	568
X. ГЕОЛОГИЯ		Терентьев Р. А., Савко К. А., Самсонов А. В., Ларионов А. Н. Геохронология и геохимия кислых метавулканитов лосевской серии Воронежского кристаллического массива	573
Рундквист Т. В., Баянова Т. Б., Сергеев С. А., Припачкин П. В., Гребнев Р. А. Палеопротерозойский расслоенный платиноносный массив Вурэчуайвенч (Кольский полуостров): новые результаты U–Pb (ID-TIMS, SHRIMP)-датирования бадделита и циркона	67	Байгушева В. С., Титов В. В., Тимонина Г. И., Симанова А. И., Тесаков А. С., Плихт Й. ван дер Массовое захоронение позднеплейстоценовых зубров в Северо-Восточном Приазовье (Порт-Катон, Ростовская область)	680
Владыкин Н. В., Котов А. Б., Борисенко А. С., Ярмолюк В. В., Похиленко Н. П., Сальникова Е. Б., Травин А. В., Яковлева С. З. Возрастные рубежи формирования щелочно-ультраосновного массива Томтор: результаты геохронологических U–Pb- и ^{40}Ar – ^{39}Ar -исследований	195	Гранник В. М. Изверженные породы Гомонского и Набильского террейнов Восточно-Сахалинских гор (о. Сахалин)	683
Малов А. И. Измерения in situ скоростей растворения алюмосиликатов венда	200	Кузьмин В. К. Возраст осадконакопления и метаморфизма терригенных пород Срединно-Камчатского и Ганальского поднятий по результатам SHRIMP U–Pb-датирования циркона	689
Сахно В. Г., Прасолов Э. М. Изотопы гелия и аргона в стеклах кратера Эльгыгытгын и их происхождение (Центральная Чукотка, Россия)	305	XI. ГЕОХИМИЯ	
Верниковский В. А., Морозов А. Ф., Петров О. В., Травин А. В., Кашубин С. Н., Шокальский С. П., Шевченко С. С., Петров Е. О. Новые данные о возрасте долеритов и базальтов поднятия Менделеева: к проблеме континентальной коры в Северном Ледовитом океане	429	Ветошкина О. С., Льюров С. В., Бушнев Д. А. Изотопный состав углерода и кислорода юрских фораминифер в бассейне р. Унжа	73
Волков А. В., Сидоров А. А., Савва Н. Е., Алексеев В. Ю. Об эпипермальной минерализации HS-типа Арманской вулканотектонической депрессии (Северо-Восток России)	434	Зартман Р. Е., Когарко Л. Н. Изотопный состав свинца агпаитовых нефеленовых сиенитов и редкометальных руд Ловозерского массива (Кольский полуостров, Россия)	77
		Мальковский В. И., Петров В. А., Диков Ю. П., Александрова Е. В., Бычкова Я. В., Мохов А. В., Шулик Л. С. Анализ коллоидных форм переноса урана подземными водами на U–Мо	

- месторождениях Стрельцовского рудного поля (Восточное Забайкалье)
- 81
- Сонин В. М., Бульбак Т. А., Жимулев Е. И., Томиленко А. А., Чепуров А. И., Похиленко Н. П.** Синтез тяжелых углеводородов при температуре и давлении верхней мантии Земли
- 84
- Гордеев Е. И., Карпов Г. А., Аникин Л. П., Криво-вичев С. В., Филатов С. К., Антонов А. В., Овсянников А. А.** Алмазы в лавах трещинного Толбачинского извержения на Камчатке
- 204
- Королев Н. М., Марин Ю. Б., Никитина Л. П., Зинченко В. Н., Шиссупа У. М.** Высококиониевый рутил из верхнемантийных экологитовых ксенолитов алмазонасной кимберлитовой трубки Катока, Ангола
- 207
- Юдинцев С. В., Стефановский С. В., Никонов Б. С.** Пирохлоровая матрица для изоляции РЗЭ-актинидной фракции отходов переработки отработанного ядерного топлива
- 211
- Бороздин А. П., Полеховский Ю. С., Бушмин С. А., Глебовицкий В. А., Беляцкий Б. В., Савва Е. В.** Возраст рудообразующих метасоматических процессов на месторождении ванадия, благородных металлов и урана Средняя Падма (Карелия, Балтийский щит)
- 310
- Грабежев А. И.** Юбилейное Cu-Au-порфировое месторождение (Южный Урал, Россия): SHRIMP-II U-Pb-возраст циркона и изотопно-геохимические особенности рудоносных гранитоидов
- 315
- Кривошукская Н. А.** Мантийная природа изотопно-тяжелой серы в рудах норильских месторождений
- 319
- Михайлик П. Е., Ханчук А. И., Михайлик Е. В., Зарубина Н. В., Блохин М. Г.** Новые данные о распределении редкоземельных элементов и иттрия в гидротермально-осадочных Fe-Mn-корках Японского моря по результатам фазового анализа
- 322
- Тычков Н. С., Агашев А. М., Малыгина Е. В., Николенко Е. И., Похиленко Н. П.** Термальные возмущения в литосферной мантии на примере P - T -условий равновесия ксенолитов из трубки Удачная
- 328
- Школьник С. И., Летникова Е. Ф., Беличенко В. Г., Прошенкин А. И., Джейн (H. Geng) X., Вешева С. В., Левин А. В.** U-Pb-датирование методом LA-ICP-MS детритовых цирконов из метатерригенных отложений венд-кембрийского чехла Тувино-Монгольского микроконтинента (Тункинские гольцы, Восточный Саян)
- 450
- Грабежев А. И., Гмыра В. Г.** Рений в деформированном молибдените: распределение по данным микронзондового сканирования (Вознесенское медно-порфировое месторождение, Южный Урал, Россия)
- 577
- Похиленко Л. Н., Мальковец В. Г., Кузьмин Д. В., Похиленко Н. П.** Новые данные по минералогии мегакристаллических пироповых перидотитов из кимберлитовой трубки Удачная, Сибирский кратон, Якутская алмазонасная провинция
- 581
- Акулов Н. И., Павлова Л. А., Антипин Е. В.** Геохимические особенности микрометеоритов в донных отложениях озера Байкал
- 695
- Гибшер А. А., Мальковец В. Г., Кузьмин Д. В., Похиленко Н. П.** Многостадийное метасоматическое обогащение литосферной мантии нагорья Сангилен (на примере контактовых ксенолитов из камптонитовых даек)
- 701
- Сорокин А. А., Колесников А. А., Котов А. Б., Ковач В. П.** Области и источники сноса палеозойских метатерригенных пород Янканского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты Sm-Nd-изотопно-геохимических исследований
- 706

ХII. ГЕОФИЗИКА

- Онищенко О. Г., Похотелов О. А., Федун В.** Конвективные ячейки внутренних гравитационных волн в земной атмосфере
- 89
- Мохов И. И., Добрышман Е. М., Макарова М. Е.** Трансформирование тропических циклонов во внетропические: тенденции изменений в 1970–2012 гг.
- 216
- Шаров Н. В., Митрофанов Ф. П.** Скоростные неоднородности литосферы Фенноскандинавского (Балтийского) щита
- 221
- Дунаева А. Н., Кронрод В. А., Кусков О. Л.** Модели Титана с водно-ледяной оболочкой, каменно-ледяной мантией и ограничениями на состав железокаменной компоненты
- 334
- Еланский Н. Ф., Лаврова О. В., Ракин А. А., Скороход А. И.** Антропогенные возмущения состояния атмосферы в Московском регионе
- 454
- Шерстянкин П. П., Куимова Л. Н., Потемкин В. Л.** Термодинамические параметры вод подледникового озера Восток (Восточная Антарктида)
- 459
- Адушкин В. В., Спивак А. А., Харламов В. А.** Особенности сейсмамагнитного эффекта в зоне влияния разлома
- 588
- Ельцов И. Н., Шелухин В. В., Эпов М. И.** Потенциал самополяризации в деформируемой пористой среде и геофизические приложения
- 592
- Скорик Г. Г., Васин В. В., Грибанов К. Г., Жужель Ж., Захаров В. И., Рокотян Н. В.** Определение высотных профилей изотопов водяного пара в атмосфере по ее инфракрасным спектрам пропускания солнечного света
- 710

ХІІІ. ГЕОГРАФИЯ

- Анисимов М. В., Бышев В. И., Залесный В. Б., Нейман В. Г., Сидорова А. Н. Влияние глобальной атмосферной осцилляции на гидрофизический режим вод Северной Атлантики

92

ХІV. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Ветров А. А., Романкевич Е. А. Первичная продукция и потоки органического углерода на дно в арктических морях Евразии в 2003–2012 гг.

97

- Акуличев В. А., Обжиров А. И., Шакиров Р. Б., Мальцева Е. В., Гресов А. И., Телегин Ю. А. Условия формирования газогидратов в Охотском море

340

- Полякова Е. И., Новичкова Е. А., Лисицын А. П., Баух Х. А., Рыбалко А. Е. Современные данные по биостратиграфии и геохронологии донных осадков Белого моря

465

- Матишов Г. Г., Матишов Д. Г., Степаньян О. В. Оценка современного состояния экосистемы Черного моря (Республика Абхазия)

715

ХV. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Слугина М. А., Храпалова И. А., Рыжова Н. Н., Кочиева Е. З., Скрябин К. Г. Полиморфизм гена инвертазы *Pain-1* у представителей рода *Solanum*

100

- Гладышев М. И., Сунчик Н. Н., Махутова О. Н., Калачёва Г. С. Трофическое фракционирование изотопного состава полиненасыщенных жирных кислот в пищевой цепи речной экосистемы

225

- Ачкасов А. Ф., Болдырева Е. В., Бухтияров В. И., Запара Т. А., Лосев Е. А., Мошкин М. П., Ратушняк А. С., Ромащенко А. В., Троицкий С. Ю., Болдырев В. В. Влияние альфа- и гамма-полиморфных модификаций глицина на интраназальную доставку наноразмерных частиц гидроксида марганца в структуры мозга

343

- Мирзоев Т. М., Туртикова О. В., Ломоносова Ю. Н., Немировская Т. Л., Алексеев С. М., Ковтун А. Л., Ушаков И. Б., Шенкман Б. С. Влияние Е-домена механозависимого фактора роста на анаболические и протеолитические сигнальные пути в *M. gastrocnemius medialis* крысы

347

- Радченко Е. В., Карлов Д. С., Палюлин В. А., Зефилов Н. С. Молекулярное моделирование трансмембранного домена метаболитического глутаматного рецептора mGluR2 и сайта связывания его положительных аллостерических модуляторов

351

- Акимова А. В., Грин М. А., Головина Г. В., Кокрашвили Т. А., Виноградов А. М., Миронов А. Ф.,

- Рычков Г. Н., Штиль А. А., Кузьмин В. А., Дурандин Н. А. Новые производные бактериохлоринов: комплексообразование с альбумином и механизм фотоповреждения опухолевых клеток

471

- Головнин А. К., Шаповалов И. С., Костюченко М. В., Шамсутдинов М. Ф., Георгиев П. Г., Мельникова Л. С. Белок Chromator взаимодействует с белками семейства MOD(MDG4) у *Drosophila melanogaster*

475

- Ашихмин А. А., Махнева З. К., Ерохин Ю. Е., Москаленко А. А. Взаимосвязь биосинтеза каротиноидов и сборки пигмент-белковых комплексов в клетках *Ectothiorhodospira halalkaliphila*

597

- Богущ Т. А., Шатурова А. С., Дудко Е. А., Богущ Е. А., Полоцкий Б. Е., Тюляндин С. А., Давыдов М. И. Сравнительная оценка экспрессии эстрогеновых рецепторов бета в ткани немелкоклеточного рака лёгкого и метастазов в лёгком опухолей других первичных локализаций

720

- Медведева Е. С., Баранова Н. Б., Музыкантов А. А., Григорьева Т. Ю., Давыдова М. Н., Чернова О. А., Чернов В. М. Экстраклеточные везикулы микоплазм и формирование устойчивости бактерий к фторхинолонам

725

- Нестеренко Т. В., Шихов В. Н., Тихомиров А. А. Световая зависимость медленной индукции флуоресценции хлорофилла в онтогенезе листьев растений пшеницы

729

ХVІ. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Ширшев С. В., Орлова Е. Г., Заморина С. А., Некрасова И. В. Гормональная регуляция тимического этапа дифференцировки IL-17-продуцирующих и Т-регуляторных лимфоцитов

103

- Гейн С. В., Шаравьёва И. Л. Влияние ротационного и иммобилизационного стресса на продукцию IL-1β, IL-2, IL-4 и IFN-γ спленоцитами в условиях блокады опиатных рецепторов *in vivo*

483

- Соснина А. В., Морозов Д. В., Вараксин Н. А., Вонаришенко А. В., Байдакова Л. К., Аутеншлюс А. И., Липкин В. М. Способность фактора дифференцировки HLDF регулировать цитокинпродуцирующую функцию клеток крови при аденокарциномах желудка

601

- Снигиревская Е. С., Комиссарчик Я. Ю. Электронно-микроскопическое выявление протеасом в апоптотных клетках U937 *in situ*

733

ХVІІ. ФИЗИОЛОГИЯ

- Петров А. М., Одношвикина Ю. Г., Зефилов А. Л. Роль мембранного холестерина в эффектах

активации β_2 -адренорецепторов предсердий мышы	107	mus (Rodentia, Arvicolinae) из Валдайского национального парка	227
Сайфетярова Ю. Ю., Мельникова В. И., Сапро- нова А. Я., Угрюмов М. В. Развивающийся мозг как эндокринный источник порадрена- лина в крови	355	Деарт Ю. В., Бригаев Т. А. “Новое” донное со- общество с доминированием овсенийид (Poly- chaeta, Oweniidae) у побережья Мурмана: структура и причины появления	232
Шпилов В. Н., Шпаков А. О., Чистякова О. В., Бондарева В. М., Деркач К. В., Добрецов М. Г. Взаимосвязь между изменением порогов пе- риферической ноцицептивной чувстви- тельности и активностью аденилатциклазной си- стемы в скелетных мышцах крыс со стрепто- зототиновым диабетом	359	Касумян А. О., Тинькова Т. В. Распространение детергентности как способа химической за- щиты у гидробионтов коралловых рифов Вьетнама	237
Зубова Ю. О., Сайфетярова Ю. Ю., Сапро- нова А. Я., Угрюмов М. В. Хроническое вы- ключение синтеза дофамина в мозге у неона- тальных крыс как доказательство эндокрин- ной функции мозга в онтогенезе	479	Непомнящих В. А., Опаев А. С. Корреляция в ритмической организации пения у дроздо- видной камышевки (<i>Acrocephalus arundina- ceus</i> , Sylviidae, Aves)	241
Иноземцев А. П., Бережной Д. С., Фёдорова Т. Н., Стволинский С. Л. Влияние природного ди- пептида карнозина на обучение крыс в усло- виях отрицательного подкрепления	604	Касумян А. О., Михайлова Е. С., Марусов Е. А. Роль тактильного чувства и других сенсор- ных систем в регуляции пищевого поведения у гурами рода <i>Trichopodus</i>	362
		Богомолова Е. В., Малахов В. В. Ресничные клетки в эпидермисе, кишечнике и гонадах у морских пауков (Pseudoscorpionida)	486
XVIII. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ		Потапов М. А., Задубровский П. А., Задубров- ская И. В., Потапова О. Ф., Евсиков В. И. Миролюбивое и агрессивное поведение как факторы формирования видоспецифиче- ских семейно-групповых отношений у гры- зунов	489
Бёме И. Р., Горецкая М. Я., Москаленко В. П. Иммунизация нереплицирующимся антиге- ном приводит к изменениям характеристик песни и уровня кортикостерона у воробы- ных птиц	4	Савченко Т. Е., Назарова Г. Г., Евсиков В. И. Дифференциальная по полу постимплан- тационная эмбриональная смертность у водя- ной полевки (<i>Arvicola amphibius</i>)	607
Микрюков В. С., Воробейчик Е. Л., Михай- лова И. П. Изменение разнообразия эпи- фитных лишайников в градиенте атмосфер- ного загрязнения: что добавляет учет таксо- номических, генетических и функциональ- ных дистанций между видами?	111	Сидорова К. К., Шумный В. К. Симбиотические мутанты гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) — важный генетический источник для селекции на по- вышение азотфиксации	610
Мошаров С. А., Стушников А. Н., Зюляева Ю. А. Фотоадаптация фитопланктона к фотоинги- бированию в тропической части Атлантиче- ского океана	115	Сурина Н. М., Ашанкин В. В., Мерцалов И. Б., Перепелкина О. В., Федотова И. Б., Пав- лова Г. В., Полетаева И. И. Предрасполо- женность крыс к аудиогенной эпилепсии по- сле содержания на метилобогатенной диете в период развития	613