

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 447

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

	для дифференциально-разностных уравнений	143
Алексеев Г. В., Бризицкий Р. В., Романов В. Г. Оценки устойчивости решений задач граничного управления для уравнений Максвелла при смешанных граничных условиях	7	146
Гогатишвили А., Перссон Л.-Е., Степанов В. Д., Валл П. О шкалах эквивалентных условий, характеризующих весовое неравенство Стильеса	13	247
Ильин В. А., Кулешов А. А. Критерий принадлежности классу обобщенного из класса L_p решения волнового уравнения	15	252
Михайлов Г. А., Лотова Г. З. Численно-статистическая оценка потока частиц с конечной дисперсией	18	254
Гринес В. З., Левченко Ю. А. О топологической классификации диффеоморфизмов на 3-многообразиях с поверхностными двумерными аттракторами и репеллерами	127	259
Злотник А. А., Злотник И. А. Метод конечных элементов с дискретными прозрачными граничными условиями для одномерного нестационарного уравнения Шрёдингера	130	262
Леликова Е. Ф. Об асимптотике решения уравнения с малым параметром в окрестности точки перегиба границы	136	265
Напалков В. В., Напалков-мл. В. В. Описание сопряженного оператора к оператору умножения в пространстве Фока	140	269
Неверова Д. А., Скубачевский А. Л. Обобщенные и классические решения краевых задач		274
Остапенко В. В. О монотонности многомерных разностных схем		274
Ильин В. А., Кулешов А. А. Об определении обобщенного из класса L_p решения смешанной задачи для волнового уравнения через интегральное тождество		292
Исаев И. М., Кислицин А. В. Пример простой конечномерной алгебры, не имеющей конечного базиса тождеств		292
Косов Е. Д. Носители мер со слабыми моментами		294
Лычагин В. В., Юмагузин В. А. О задаче Коши для уравнения Эйнштейна		299
Макаренков О. Ю., Мартынова И. С. Вырожденные резонансы и их устойчивость в двумерных системах с малой отрицательной дивергенцией		302
Молчанов С. А., Яровая Е. Б. Структура популяции внутри распространяющегося фронта ветвящегося случайного блуждания с конечным числом центров генерации частиц		305
Подольский А. В. Об усреднении смешанной задачи в перфорированной области с нелинейным краевым условием третьего типа на границе полостей для параболического уравнения с p -лапласианом		309
Сандомирский Ф. А. Вариация мартингалов со значениями в вероятностных мерах и повторяющиеся игры с неполной информацией		314
Баврин И. И. Интегральные представления в звездных областях		319

Белоусов И. Н. Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа с массивом пересечений {19, 16, 8; 1, 2, 8}	361	Назаров С. А. Асимптотика собственных частот, появляющихся внутри лакун при возмущении периодического волновода	382
Крутицкий П. А. Задача Неймана для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых поверхностей случай ее явного решения	365	III. ФИЗИКА	
Радкевич Е. В. О дискретных кинетических уравнениях	369	Чуев М. А. Роль нескомпенсированного спина в формировании сверхтонкой структуры мёссбауэровских спектров антиферромагнитных наночастиц	22
Стечкин Б. С. Метрические функции	374	Ивановский Г., Норман Г. Э., Усманова Д. Р. Аномальная диффузия в ионных жидкостях. Исследование методом молекулярной динамики	150
Белоусов И. Н., Махнев А. А., Нирова М. С. Дистанционно-регулярные расширения сильно регулярных графов с собственным значением 2	475	Шалдин Ю. В., Залеский А., Матясык С., Багдасаров Х. С. Аномалии теплоемкости и спонтанной поляризации нестехиометрических кристаллов KTiOP_4 в области низких температур	155
Бурлуцкая М. Ш. Смешанная задача с инволюцией на графе из двух ребер с циклом	479	Голубков Г. В., Голубков М. Г., Манжелей М. И. Микроволновое и инфракрасное излучения верхней атмосферы в периоды повышения солнечной активности	503
Бутковский О. А. О сходимости нелинейных марковских цепей	483	IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
Козлов И. К., Ратью Т. С. Бифуркационная диаграмма для случая Ковалевской на алгебре $\text{Li so}(4)$	486	Глезер А. М., Сундеев Р. В., Шалимова А. В. Склонность металлических кристаллов к аморфизации в процессе мегапластической (интенсивной) деформации	158
Нагаев С. В. Локальные теоремы восстановления при отсутствии математического ожидания	490	Бурханов Г. С., Пискорский В. П., Терешина И. С., Моисеева Н. С., Давыдова Е. А., Валеев Р. А. Существование области гомогенности по бору магнитотвердой фазы 2-14-1	277
Потапов М. М., Иванов Д. А. Неравенства наблюдаемости в пространствах Соболева для волнового уравнения с переменными коэффициентами	493	Счастливцев В. М., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Чукин М. В. Формирование кристаллографически-ориентированной колонии продуктов эвтектоидного распада в процессе пластической деформации стали волочением	387
Харламов М. П., Рябов П. Е. Сетевые диаграммы для инварианта Фоменко в интегрируемой системе с тремя степенями свободы	499	Гольдберг М. А., Шабаетва Т. В., Смирнов В. В., Куцев С. В., Баринев С. М., Григорович К. В. Анализ карбонатсодержащих фаз в композиционных материалах системы гидроксиапатит-карбонат кальция методом термоэкстракции	619
Анашин В. С., Хренников А. Ю., Юрова Е. И. Эргодичность динамических систем на 2-адических сферах	595	V. АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ	
Зубова С. П. Решение обратных задач для линейных динамических систем каскадным методом	599	Ксанфомалити Л. В. “Гесперы” — необычные объекты на поверхности планеты Венера, по данным миссий 1975–1982 гг.	28
Леонов Г. А. Задача Трикоми для динамической системы Шимицу–Мориока	603	Ксанфомалити Л. В. О мобильности и других свойствах предполагаемой фауны Венеры	391
Максимов Ю. В. Сравнительный анализ сложности булевых функций с малым числом нулей	607		
Манита О. А., Шапошников С. В. Нелинейные параболические уравнения для мер	610		
Садыгов М. А. Экстремальные задачи с ограничением в метрическом пространстве	615		

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Кащенко И. С., Кащенко С. А. Квазинормальные формы двухкомпонентных сингулярно возмущенных систем	376
--	-----

VI. МЕХАНИКА

Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. О “вирусной” теории некоторых аномальных природных явлений	33
Зегжда С. А., Товстик П. Е., Юшков М. П. Обобщенный принцип Гамильтона—Остроградского и его применение для гашения колебаний	280
Нигматулин Р. И., Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В. Звуковые волны в двухфракционных полидисперсных пузырьковых жидкостях	284
Свиркунов П. Н., Калашник М. В. Фазовые картины волн от локализованных источников, движущихся относительно стратифицированной вращающейся среды (перемещающийся ураган, орографическое препятствие)	396
Полянин А. Д., Вязьмин А. В. Интегрирование линейных систем гидродинамического типа	507
Рылов А. И. Потенциалы дивергентных уравнений и новые дополнительные законы сохранения для плоских стационарных течений газа	511
Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. “Вирусная теория” — некоторых природных аномалий	624
Попов Г. Я. Кручение бесконечного усеченного полого упругого конуса	629

VII. ХИМИЯ

Пономарев Ив. И., Пономарев И. И., Горюнов Е. И., Волкова Ю. А., Разоренов Д. Ю., Старикова З. А., Благодатских И. В., Бузин М. И., Хохлов А. Р. Химическое модифицирование кардового полибензимидазола с использованием “click”-реакции для мембран высокотемпературных водородных топливных элементов	38
Рыжов А. Н., Авакян Т. А., Смоленский Е. А., Лапидус А. Л. Зависимость содержания водорода в газе от условий газификации горючих сланцев	44
Серков И. В., Прошин А. Н., Петрова Л. Н., Грещкая Н. М., Безуглов В. В., Бачурин С. О. Новые гибридные соединения на основе аминопроизводных 1,2,4-триадиазола и докозагексаеновой кислоты	49
Баранчиков А. Е., Иванов В. К., Третьяков Ю. Д. Гидротермально-микроволновой синтез нанокристаллического анатаза	162

Исламова Р. М., Ишкинина О. И., Назарова С. В., Волошин Я. З., Белов А. С., Бубнов Ю. Н. Использование галогенсодержащих клатрохелатов кобальта и железа(II) в радикальной полимеризации метилметакрилата и стирола	166
Пономарев Ив. И., Пономарев И. И., Волкова Ю. А., Разоренов Д. Ю., Благодатских И. В., Волков И. О., Хохлов А. Р. Химическое модифицирование кардового полибензимидазола 10-азидо гептадекафтордеканом с использованием “click”-реакции	171
Васильев А. В., Елисеев А. А., Казин П. Е., Третьяков Ю. Д., Янзен М. Стеклокерамические композиты на основе манганита с эффектом “памяти” электрического сопротивления	288
Гырдасова О. И., Красильников В. Н., Мелкозерова М. А., Шалаева Е. В., Заболоцкая Е. В., Будлакова Л. Ю., Янченко М. Ю., Бамбуров В. Г. Синтез, микроструктура и собственная дефектность фотоактивных твердых растворов $Zn_{1-x}Cu_xO$ ($0 \leq x \leq 0.1$) с трубчатой формой агрегатов	292
Некипелова Т. Д., Таранова М. А., Матвеева Е. Д., Подругина Т. А., Кузьмин В. А., Зефилов Н. С. Механизм и необычные особенности реакции фотоиндуцированного циклоприсоединения фенилацетилена к смешанному фосфониево-иодониевому илиду	296
Бодрин Г. В., Горюнов Е. И., Горюнова И. Б., Нелюбина Ю. В., Петровский П. В., Григорьев М. С., Сафиулина А. М., Тананаев И. Г., Нифантьев Э. Е. β -Дифенилфосфорилированные кетоны: общий подход к синтезу	401
Веремеева П. Н., Лаптева В. Л., Палюлин В. А., Давыдов Д. А., Ярославов А. А., Зефилов Н. С. Новые амфифильные соединения для создания стимул-чувствительных липосомальных контейнеров	407
Григорьев И. С., Лермонтова С. А., Клапшина Л. Г., Семенов В. В., Бушук Б. А., Дуглас У., Клеман С., Домрачев Г. А. Новые тетраарилтетрацианопорфиразиновые комплексы ванадила с повышенными электроноакцепторными свойствами	410
Липеева А. В., Шульц Э. Э., Шакиров М. М., Толстиков Г. А. Синтез (Z)-стирилфурокумаринов — гетероциклических аналогов комбретастатинов	414
Ваганова Л. Б., Щепалов А. А., Мещерякова И. Н., Чегерев М. Г., Пискунов А. В., Гришин Д. Ф. o-Иминосемихиноновый комплекс олова(IV): пример металлоорганических инициаторов нового типа	634
Ломанова Н. А., Семенов В. Г., Панчук В. В., Гусаров В. В. Структурные особенности и устойчивость фаз Ауривилиллиуса $Bi_{n+1}Fe_{n-3}Ti_3O_{3n+3}$	641

Стефановский С. В., Юдинцев С. В., Мясоедов Б. Ф.
Радиационные эффекты в америцийсодержащей цирконатной керамике

VIII. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рева В. П., Онищенко Д. В., Воронов Б. А. Использование механически деструктурируемого полимера в качестве поверхностно-активного вещества

Рыжкина И. С., Киселева Ю. В., Тимошева А. П., Сафиуллин Р. А., Кадиров М. К., Валитова Ю. Н., Коновалов А. И. Водные растворы амфифильного производного каликс[4]резорцина на низких концентрациях: самоорганизация, физико-химические свойства и биологическая активность в нормальных и гипoeлектромагнитных условиях

Волынский А. Л., Рухля Е. Г., Ярышева Л. М., Бакеев Н. Ф. Особенности массопереноса жидкого компонента в процессе крейзинга полиэтилентерефталата в растворах полиэтиленоксида

Рыжкина И. С., Киселева Ю. В., Муртазина Л. И., Мишина О. А., Шерман Е. Д., Коновалов А. И. Сравнительное изучение самоорганизации и физико-химических свойств высокоразбавленных водных растворов фенольных биоантиоксидантов

Кожевникова Н. С., Горбунова Т. И., Подкорытова А. А., Цыбуля С. В., Щипунов Ю. А., Ремпель А. А. Химический дизайн композитного фотокатализатора $CdS-TiO_2$

Суров О. В., Виноградов В. В., Мамарлашвили Н. Ж., Койфман О. И. Микропористые структуры на основе 4-трет-бутилкаликс[4]арена

Онищенко Д. В., Рева В. П., Чаков В. В., Воронов Б. А. Формирование многостенных нанотрубок в результате механической активации аморфного углерода

Азатян В. В., Абрамов С. К., Прокопенко В. М. Ингибирование стационарной детонации водородо-воздушных смесей пропаном

Голубина Е. Н., Кизим Н. Ф., Чекмарев А. М. Резонансная частота как индикатор состояния динамического межфазного слоя в экстракционных системах с Д2ЭГФК

Седнева Т. А., Локшин Э. П., Беликов М. Л., Калинин В. Т. Фотокаталитическая активность мезопористых нанокомпозитов $TiO_2-Al_2O_3$

Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р., Дебердеев Р. Я., Берлин А. А. Топологические свойства полибутилакрилата, получаемого радикальной полимеризацией при введении дибензилтретиокарбоната

IX. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Саркисов П. Д., Лотарев С. В., Рыженков В. С., Палеари А. (Paleari A.), Стефанович С. Ю., Сигаев В. Н. Получение керамики на основе ниобата калия из стекла

Шелаева Т. Б., Михайленко Н. Ю., Солинов В. Ф., Саркисов П. Д. Механоактивация тугоплавких ситалловых шихт

Фадеева И. В., Баринев С. М., Ферро Д., Комлев В. С., Шворнева Л. И. Гидролиз дикальцийфосфата дигидрата в растворе ацетата натрия

Цодиков М. В., Яндиева Ф. А., Чистяков А. В., Губанов М. А., Гехман А. Е., Моисеев И. И. Прямая высокоселективная конверсия триглицеридов жирных кислот в компоненты моторных топлив

X. ГЕОЛОГИЯ

Колесников А. В., Гражданкин Д. В., Маслов А. В. Арумбериформные текстуры в верхнем венде Урала

Кузнецов Н. Б., Романюк Т. В., Шаццло А. В., Орлов С. Ю., Голованова И. В., Данукалов К. Н., Ипатьева И. С. Первые результаты массового U/Pb-изотопного датирования (LA-ICP-MS) детритных цирконов из ашинской серии Южного Урала: палеогеографический и палеотектонический аспекты

Сидоров А. А., Волков А. В., Алексеев В. Ю. Вулканогенные пояса и азиатско-тихоокеанские глубинные зоны тектономагматической активизации (ТМА), их рудоносность и нефтегазоносность (Северо-Восток России)

Киселев А. И., Ярмолюк В. В., Колодезников И. И., Стручков К. К., Егоров К. Н. Северо-восточная граница Сибирского кратона и особенности её формирования (на примере проявлений нижнекембрийского и девонского внут-риплитного магматизма)

Левченко О. В., Мурдмаа И. О., Иванова Е. В., Мутовкин А. Д., Блинова Е. В., Демидова Т. А., Маринова Ю. Г., Пейве А. А., Путанс В. А., Сколотнев С. Г., Хюмбс П. Новые результаты сейсмофацциального анализа четвертичных отложений Атлантического океана

Мишкин М. А. Сиалическое корообразование, геохимическая гетерогенность мантии и асимметрия Земли

Семинский К. Ж., Дэмбэрэл С., Тугарина М. А., Ганзориг Д., Борняков С. А. Первые оценки объемной активности почвенного радона в разломных зонах Центральной Монголии

- Воронцов А. А., Федосеев Г. С., Перфилова О. Ю., Травин А. В.** Девонский вулканизм минусинской котловины: этапы проявления и связь с прогибанием континентальной литосферы (по результатам геохронологических $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -исследований) 308
- Знаменский С. Е., Светлакова А. Н., Пучков В. Н.** Особенности структуры Джетыгаринско-Троицкой зоны Южного Урала (по данным профиля УРСЕЙС-95) 314
- Певзнер М. М., Бабанский А. Д., Толстых М. Л., Кононова Н. Н.** Перестройка магматической системы вулканического массива Шивелуч как следствие крупномасштабных обрушений его постройки в позднем плейстоцене-раннем голоцене 318
- Ремизов Д. Н., Куликова К. В., Сычев С. Н., Носиков М. В., Сергеев С. А.** U-Pb-возраст цирконов из плагиогранитов лагортауского дайкового комплекса на Полярном Урале 538
- Сорокин А. А., Кудряшов Н. М.** Первые геохронологические свидетельства позднепалеозойского гранитоидного магматизма в строении Буреинского террейна (восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса) 541
- Гранник В. М.** Изверженные породы аккреционных и аккреционно-коллизийных комплексов Тонино-Анивского полуострова (о. Сахалин) 648
- Николенко Е. И., Афанасьев В. П., Чепуров А. И., Сонин В. М., Похиленко Н. П.** Экспериментальные исследования взаимодействия гематита с кимберлитовым расплавом при давлении 2 ГПа 429
- Прокофьев В. Ю., Волков А. В., Сидоров А. А., Савва Н. Е., Колова Е. Е., Уютнов К. В., Бянкин М. А.** Геохимические особенности рудообразующего флюида Au-Ag-эпитермального месторождения Купол (северо-восток России) 433
- Сонин В. М., Чепуров А. А., Щеглов Д. В., Косолюбов С. С., Логвинова А. М., Чепуров А. И., Латышев А. В., Соболев Н. В.** Исследование поверхности природных алмазов методом атомно-силовой микроскопии 437
- Михайлик П. Е., Ханчук А. И., Михайлик Е. В., Иванов М. В., Еловский Е. В., Мельников М. Е.** Новые данные о концентрации ртути в железомарганцевых корках подводных гор северо-западной Пацифики 546
- Михно А. О., Корсаков А. В.** Прогрессивная зональность по K_2O в клинопироксене ультравысокобарических гранат-клинопироксеновых пород месторождения Кумды-Коль (Кокчетавский массив, Казахстан) 552
- Моисеенко Т. И., Гашев С. Н.** Биогеохимическая индикация загрязнения металлами и радионуклидами в регионах нефтедобычи 557
- Чашухин И. С., Вотяков С. Л.** Ламели амфибола — показатель вхождения воды в структуру пироксенов 561

XI. ГЕОХИМИЯ

- Чернышов Н. М., Рыборак М. В., Саватенков В. М., Альбеков А. Ю., Соловьёва Е. М.** Первые данные Sm-Nd изотопии неогарейской коматит-толеитовой ассоциации Льговско-Ракитнянского зеленокаменного пояса КМА (Центральная Россия) 86
- Цыганков А. А., Удоратина О. В., Бурмакина Г. Н., Гроув М.** Новые данные U-Pb-датирования цирконов и проблема длительности формирования Ангара-Витимского гранитоидного батолита 204
- Чепуров А. И., Сонин В. М., Чепуров А. А., Жимулев Е. И., Косолюбов С. С., Соболев Н. В.** Взаимодействие алмаза с ультрадисперсными частицами железа в среде водорода: микроморфология поверхности 322
- Гибшер А. А., Мальковец В. Г., Кузьмин Д. В., Литасов Ю. Д., Бажан И. С., Похиленко Н. П.** Особенности диффузии элементов в перидотите на контакте с пироксен-флогопитовой жилой (на примере ксенолита из камптонита нагорья Сангилен) 653
- Исупов В. П., Ариунбилэг С., Разворотнева Л. И., Ляхов Н. З., Шварцев С. Л., Владимиров А. Г., Колпакова М. Н., Шацкая С. С., Чупахина Л. Э., Мороз Е. Н., Куйбида Л. В.** Геохимическая модель накопления урана в озере Шаазгай-Нур (Северо-Западная Монголия) 658
- Рябчиков И. Д.** Потенциал кислорода высокомагнезиальных магм 664

XII. ГЕОФИЗИКА

- Костицын Ю. А., Силантьев С. А., Белоусова Е. А., Бортников Н. С., Краснова Е. А., Каннат М.** Время формирования внутреннего океанического комплекса гидротермального поля Ашадзе, Срединно-Атлантический хребет, 12°58' с.ш. по результатам исследования циркона 424
- Минюк П. С., Горячев Н. А., Субботникова Т. В.** Магнитные и термоманитные свойства вианитовых конкреций из осадков озера Эльгыгытгын 90
- Пранц С. В., Улейский М. Ю., Будянский М. В.** Лагранжевы когерентные структуры в океане, благоприятные для рыбного промысла 93

