СОДЕРЖАНИЕ

 Процессы в околоземном космическом пространстве

Яковец А. Ф., Гордиенко Г.И., Литвинов Ю.Г., Абдрахманов Н. Проявление летней ночной аномалии

в ионосфере над Алматой 5

Яковец А. Ф., Гордиенко Г.И., Литвинов Ю.Г. Механизмы ночных увеличений электронной концентрации

в Ғ2-слое над Алматой 12

Жумабаев Б. Т., Яковец А. Ф., Гордиенко Г.И., Литвинов Ю.Г. Исследование параметров волн, генерируемых

утренним и вечерним терминаторами 19

Соколова О.И., Андреев А.Б., Бурлаков Г.В., Качусова О.Л., Крякунова О.Н., Левин Ю.Н., Николаевский Н.Ф.

Контроль регистрации экспериментальных данных геомагнитного поля в магнитной обсерватории «Алма-Ата» 26

Сомсиков В.М., Андреев А.Б., Жумабаев Б. Т. Особенности сезонного поведения волновых возмущений

мезосферы по данным SATI и по спутниковым наблюдениям 33

Козин И.Д., Федулина И.Н. Солнечные вспышки и распространение радиоволн 40

Козин И.Д., Федулина И.Н., Васильев И.В., Проценко В.А., Кирпун В.В. Прибор контроля занятости

радиоэфира 46

Козин И.Д., Федулина И.Н. Трансионосферное распространение радиоволн 49

Наземно-космические методы исследования геодинамических процессов в земной коре

Жантаев Ж.Ш., Бреусов Н.Г., Хачикян Г.Я., Мукашев К.М., Садыков Т.Х. Мюоны в космических лучах

и процессы в земной коре 54

ЖантаевЖ.Ш., Жумабаев Б.Т., Хачикян Г.Я., Тойшиев Н., Кайраткызы Д. Вариации солнечной

и глобальной сейсмической активности в 21-24 солнечных циклах 63

Хачикян Г.Я., Ким А.С., Инчин А.С., Лозбин А. Сейсмо-ионосферные связи: вариации электронной

температуры и электронной концентрации по данным ИСЗ DEMETER 71

Хачикян Г.Я., Демченко Б.И., Шестакова Л.И., Садыкова А.Б. Частота возникновения землетрясений

в зависимости от звездного времени (на примере Алматинского региона) 79

БибосиновА.Ж., ШигаевД.Т., КайранбаеваА.Б. Методы диагностирования и оценки технического состояния

гидротехнических сооружений георадиолокациоными методами 86

Бибосинов А.Ж., Нуракынов C.M. Картографирование процессов современной геодинамики

на урбанизированных территориях по данным ДЗЗ 92

Виляев А.В., Стихарный А.П., Серикбаева Э.Б. Оценка влияния рельефа методом сплайновой регрессии при изучении инфракрасного эмиссионного излучения поверхности Земли 98

Теоретические и экспериментальные исследования

АсановаА.Т. О периодической задаче на плоскости для системы гиперболических уравнений

со смешанными производными специального вида 104

Каримов А.М. Вычисление показателя индикатрисы рассеяния в земной атмосфере 117

Алдашев С.А., Уаисов Б. Критерий однозначной разрешимости спектральных задач Дирихле и Пуанкаре

для многомерного уравнения Геллерстедта 120

Ахметова С.Т., Иманбаева А.Б., Шалданбаев А.Ш. Об одном методе решения обратной задачи Коши

для уравнения Штурма-Лиувилля 124

Тлеубергенов М.И., Василина Г.К. О стохастической устойчивости аналитически заданного интегрального

многообразия 129

Иманбаева А.Б., Ахметова С.Т., Шалданбаев А.Ш. О признаках самосопряженности в существенном

оператора Штурма-Лиувилля 138

Сергалиев А.С., Хаджиева Л.А. Метод обобщенных функций в стационарной краевой задаче для уравнения

динамики буровой колонны 144

Койшыбекова А.К. Математическое моделирование в проблеме окружающей среды 150

ЛебедевИ.А., ТемиралиевА.Т., ФедосимоваА.И. Исследование дальних и ближних корреляций

во взаимодействиях ядер золота 10.7 А-ГэВ с ядрами фотоэмульсии 154

Бактыбаев К., Далелханкызы А., КойлыкН.О., БактыбаевМ.К. Описание процессов рассеяния 3He

на изотопах 28,30,32Si методом сильной связи каналов ядерных реакций 159

Иманбаева А.Б., Ахметова С.Т., Шалданбаев А.Ш. Об одном необходимом признаке кратности

собственных значений оператора Штурма-Лиувилля 167

Билал Ш., Даржанова А.Б. О весовых функциональных неравенствах 172

Сарсенгельдин М.М., Бижигитова Н.Т. Аналитическое решение уравнения теплопроводности

с разрывными коэффициентами 182

Жахаев Б.К. Еркін оң-коммутативті алгебраның кейбір түбірлі ағаштарындағы Sn тобының көрсетілімдері 185

Ахметова С.Т., Иманбаева А.Б., Шалданбаев А.Ш. О Фурье представлении сильного решения задачи Коши для уравнения Штурма-Лиувилля 192