

Содержание

Математика

Зубков П.В. Аналитическая нелинейная периодическая задача в полуполосе в пространствах с весом, имеющим особенность на границе	5
Горелов В.А. Критерий алгебраической независимости совокупностей значений гипергеометрических функций некоторого вида	15
Дубинский Ю.А. Об одном обобщении неравенств Харди	33
Черепова М.Ф. О гладкости решения задачи Коши для параболической системы	38
Расулов А.Б. Задачи типа Коши для одного класса гиперболического уравнения с сингулярным многообразием	45
Боровиков И.А. Об одном нелинейном градиентно-дивергентном операторе	49
Горюнов Ф.Е., Сафонов В.Ф. Предельный переход в сингулярно возмущенных задачах в случае предельного оператора простой структуры	55
Бободжанов А.А., Сафонов В.Ф. Система интегродифференциальных уравнений Фредгольма с быстро изменяющимися ядрами в случае дискретной необратимости предельного оператора	62
Амосов А.А. Разрешимость стационарной задачи радиационно-кондуктивного теплообмена в системе серых тел	72
Крахмалёва О.А., Мещанинов Д.Г. Метод оптимального доопределения частичной трехзначной функции	94
Черепов А.Н. Классы недетерминированных функций	103
Боровиков И.А., Дубинский Ю.А., Илькин В.С. Разложение пространства Соболева бесконечного порядка в сумму соленоидального и потенциального подпространств	110
Злотник А.А., Гаврилин В.А. О критериях параболичности квазигидродинамической системы уравнений в случае реального газа	116
Злотник И.А. Об устойчивости семейства разностных схем с приближенными прозрачными граничными условиями для нестационарного уравнения Шрёдингера в полуполосе	127
Липская А.В., Перескоков А.В. Квазиклассическое приближение для одномерных уравнений самосогласованного поля с кубической нелинейностью	145
Гошев И.А. Оценка погрешности двухмасштабного усреднения задачи о продольных колебаниях вязкоупругопластического материала Ишлинского	155

Зубов В.С., Красков В.В. Быстродействующий алгоритм построения кратчайшего каркаса взвешенного графа	172
Дубинин В.И. Математическая модель погрешности измерения координат авиационной системы лазерного сканирования	179
Маслов А.А. Определение сил, действующих на ферромагнитный шаровой ротор в магниторезонансном подвесе	189
Кружилов И.С. Селекция звезд в задаче астронавигации по признаку постоянства угловых расстояний	199

Теплофизика

Рестрепо Г.А., Крылов А.Н., Сергиевский Э.Д. Моделирование тепломассообменных и кинетических процессов в установке паровой конверсии метана	205
--	-----

Радиоэлектроника

Егармин К.Н., Ануфриев Ю.В., Воронков Э.Н. Термокинетические колебания в элементах памяти с фазовыми переходами	210
Краснов М.И. Тестер микросхем оперативно-запоминающих устройств	215

Научно-методические проблемы образования

Карякин А.И., Ковалев С.И., Леншин В.Н., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В. Автоматизированная система научных исследований технического университета — АСНИ МЭИ	221
---	-----

МЭИ: люди и годы

Борису Тихоновичу Емцеву — 90 лет	229
--	-----

Авторы номера

Appendix
