

Содержание

Предисловие	3
Яков Соломонович Уфлянд <i>Н. А. Гунько и Э. А. Тропп</i>	8
Исследование устойчивости сферически симметричного вакуумного пространства-времени относительно аксиальных возмущений <i>Е. В. Галактионов</i>	25
Electromagnetic soliton <i>I. G. Dymnikova</i>	47
Расчет спектров нейтронного излучения небесных тел методом Монте-Карло <i>Н. А. Гунько, И. Г. Митрофанов и А. И. Цыган</i>	83
Эволюция распределения ионов, движущихся в нейтральном газе, при резком включении скрещенных электрического и магнитного полей <i>А. Я. Эндер и И. А. Эндер</i>	95
Fusion modeling in plasma physics: Vlasov-like systems <i>A. N. Fedorova and M. G. Zeitlin</i>	128
Нелинейные колебания в вакуумном диоде с пучком электронов <i>В. И. Кузнецов и А. Я. Эндер</i>	143
Derivation of the shape gradient of the least-squares objective functional in optimal shape design radiative heat transfer problems <i>S. A. Rukolaine</i>	171
Математическая обработка температурных зависимостей концентрации носителей тока в полупроводниковых материалах <i>В. В. Косарев, Ю. Г. Морозов и Э. А. Тропп</i>	186
О численном решении задач криохирургии <i>А. И. Жмакин и Д. Х. Офенгейм</i>	196
Треугольники Дика с кратностями <i>А. А. Богданов, В. Р. Мешков, А. В. Омельченко, М. И. Петров и Э. А. Тропп</i>	225

О движении частиц в полях стоячих и медленно бегущих волн <i>И. И. Блехман</i>	244
Асимптотическое исследование гомогенного роста дисперсной частицы <i>Н. Е. Галактионова и Э. А. Тропп</i>	252
Вариационная задача о капле на твердой поверхности <i>Н. Е. Галактионова и Э. А. Тропп</i>	260
Исследование динамики материальной точки на основе замены силовых полей связями <i>Е. С. Брискин</i>	267
Асимптотика температурного поля в стержне с эллиптическим поперечным сечением <i>И. Е. Зино и Г. Л. Стародубцева</i>	276
Осесимметричная задача кручения упругого пространства, ослабленного сферической трещиной. Метод парных уравнений — классическая схема <i>А. Н. Златин, Н. Е. Галактионова и П. А. Дорофеев</i>	283