

Содержание

Предисловие	3
Исследование устойчивости пространства-времени де Ситтера–Шварцшильда относительно полярных возмущений <i>Е. В. Галактионов</i>	6
Расчет спектра нейтронов, выходящих с поверхности Марса, при разном содержании воды в почве <i>Н. А. Гунько и А. И. Цыган</i>	29
Globally regular vacuum geometries <i>I. G. Dymnikova</i>	37
Quantization of $N = 1$ and $N = 2$ supersymmetric Korteweg-de Vries models <i>P. P. Kulish and A. M. Zeitlin</i>	80
Ортогональность собственных функций сингулярной задачи Штурма–Лиувилля с суммируемым потенциалом и формула обращения для обобщенного преобразования Фурье <i>И. Е. Зино и Э. А. Тропп</i>	101
Спин-зависимое резонансное туннелирование через симметричную двухбарьерную структуру <i>П. С. Алексеев</i>	108
Равномерная асимптотика полиномов Лагерра <i>П. С. Алексеев, А. В. Павлов, Э. А. Тропп</i>	113
Асимптотическая оценка линейных матричных элементов интеграла столкновений <i>П. С. Алексеев, А. В. Павлов, Э. А. Тропп</i>	121
Расчет линейного ядра интеграла столкновений в случае псевдомаксвелловских молекул <i>Л. А. Бакалейников, А. Я. Эндер и И. А. Эндер</i>	133
Вибрационное перемещение: преодоление барьеров, псевдотуннельный эффект <i>И. И. Блехман</i>	149
Задача Фридмана о бомбометании <i>Э. А. Тропп</i>	163

Расчет температурных полей радиатора охлаждения мощного полупроводникового излучателя <i>Н. А. Гунько, Э. Н. Колесникова, А. Л. Силинский</i>	172
О расчете тока в биполярных приборах на основе нитридов III группы <i>А. И. Жмакин, И. А. Жмакин, С. Ю. Карпов, В. Ф. Мылфин</i> ..	179
Концентрация теплового потока у границы эллиптического отверстия в плоской задаче Дирихле <i>А. Н. Златин</i>	196
Численное решение задач переноса излучения в осесимметричных и трехмерных областях сложной формы гибридным методом дискретных ординат и трассировки лучей <i>В. М. Мамедов</i>	198
Regularization of inverse boundary design radiative heat transfer problems <i>S. A. Rukolaine</i>	208
Zoo of quantum patterns: general introduction <i>A. N. Fedorova and M. G. Zeitlin</i>	231
Методы построения точных решений уравнения Больцмана <i>А. Я. Эндер и И. А. Эндер</i>	251
Полиномиальный топологический инвариант двоякопериодических текстильных структур <i>С. А. Гришанов, В. Р. Мешков, А. В. Омельченко</i>	264
Воспоминания <i>Л. П. Никитина</i>	276