

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Андреев С.В., Горностаев П.Б., Заровский А.И., Семичастнова З.М.,
Сердюченко Ю.П., Смирнов А.В., Шанков Е.В., Щелев М.Я.

Динамические испытания модифицированной камеры синхроскан
на фемтосекундной лазерной установке 3

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Жотиков В.Г.

О влиянии высших производных функции Лагранжа
динамической системы на движение ее центра масс 11

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Мелкумян Б.В.

Излучение ускоренного резонатора 15

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Недоспасов А.В.

О конденсате Бозе-Эйнштейна легких частиц в структуре
темной материи 29

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Корнеева Ю.В., Крит Т.Б.

Исследование аномальных радиационных и тепловых
явлений при кавитации струи жидкости. Часть 1. Аномальные
эффекты при генерации рентгеновского излучения
стимулированного процессом кавитации жидкости 33

Синкевич О.А., Зубков Е.И., Коршунов Ю.С.

Конвекция в слое воды, вызванная электромагнитной волной.
II. Условия возникновения конвекции 46

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Задириев И.И., Рухадзе А.А., Кралькина Е.А., В.Б. Павлов,
Вавилин К.В., Тараканов В.П.

Математическое моделирование емкостного ВЧ разряда низкого давления,
помещенного во внешнее радиальное магнитное поле, посредством
программы KARAT 59

Правила публикации 66