

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерная физика

- Горелик В. С., Бурданова М. Е. Электромагнитные волны в капиллярных световодах в магнитном поле..... 3
- Мальцев А. Е., Мальцев И. А. Особенности дуговых разрядов, применяемых для инверсии населенностей в лазерах на ионах Ar^{11} и Ar^{13} 12

Теоретическая физика

- Авраменко А. Е. Нейтронная звезда: от экстремальной турбулентности вспышки сверхновой к этапной монотонности когерентного излучения пульсара..... 23

Оптика

- Апельцин В. Ф. О сдвиге границы свет-тьнь при высокочастотном облучении металлического тела, покрытого тонким слоем диэлектрика..... 38

Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

- Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Пиневич С. Г. Аномальное распространение пламени в горючих газовзвесьях..... 51

Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

- Окунев В. С. Некоторые закономерности ядерно-физических свойств нуклидов вблизи протонной границы стабильности..... 69

Механика жидкости, газа и плазмы

- Романов А. С., Семиколонов А. В. Форма пленки частично смачивающей жидкости при стекании со смоченной поверхности... 88

Системный анализ, управление и обработка информации

- Корнюшин Ю. П., Мельников Д. В., Егупов Н. Д.,
Корнюшин П. Ю. Синтез дополнительного регулятора для ста-
билизации угловой скорости ротора паровой турбины 100

Кристаллография, физика кристаллов

- Козлов А. С., Захаров А. Н. Влияние химических факторов
на кристаллическое строение металлов второй группы 113
- К столетию со дня рождения В.И. Феодосьева 126