

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 921 *В.Н. Рыжов, Е.Е. Тарсева, Ю.Д. Фолми, Е.Н. Циок.* Переход Березинского - Костерлица -- Таулеса и двумерное плавление
- 953 *А.Н. Уштож, А.В. Михеенков.* Водород и его соединения при экстремальных давлениях
- 971 *В.А. Грищенко.* Горячие электроны в оксиде кремния
- 980 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 981 *В.Г. Лукин, О.Г. Хвостенко.* Влияние поверхностной адсорбции отрицательных ионов в ионном источнике на результаты измерений их времени жизни

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1003 *А.В. Борисов, А.А. Клиш, Ю.Л. Карабаев.* О попятном движении катящегося диска

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1007 *И.Н. Топтыгин.* Квантовое описание поля в макроскопической электродинамике и свойства фотонов в прозрачных средах

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1021 *Старое и новое в физике фазовых переходов (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 21 декабря 2016 г.)*
- 1022 *Е.И. Кац.* Нетрадиционные фазовые переходы в жидких кристаллах
- 1028 *В.В. Бражкин.* Фазовые превращения в жидкостях и переход жидкость - газ во флюидах при сверхкритических давлениях