

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

уофон

2017 сентябрь
том 187

№9

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 921 *В.И. Рыжов, Е.Е. Тареева, Ю.Д. Фомин, Е.И. Циок.* Переход Березинского–Костерлица — Таулеса и двумерное плавление
- 953 *А.Н. Утюж, 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. Кишин, Ю.Т. Караваяв.* О попятном движении катящегося диска

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1007 *И.И. 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

