

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 113 *В.Т. Долгополов.* Целочисленный квантовый эффект Холла и сопряжённые с ним явления

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 137 *В.А. Рубаков.* Изотропное условие энергодоминантности и его нарушение

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

К 450-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЯ

- 153 *Р.Н. Щербаков.* "Галилей обладал в изумительной степени даром того, что... теперь называют "внедрением" научной истины"

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И.Я. ПОМЕРАНЧУКА

- 161 **К 100-летию со дня рождения И.Я. Померанчука** (Расширенное заседание общепинститутского семинара Института теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова, 5–6 июня 2013 г.)
- 161 *Л.Б. Окунь.* Вступительное слово
- 163 *А.В. Смилга.* Структура вакуума в трёхмерных суперсимметричных калибровочных теориях
- 177 *А.С. Руденко, И.Б. Хрипович.* Гравитационное четырёхфермионное взаимодействие в ранней Вселенной
- 182 *К.М. Булычева, А.С. Горский.* Предельные циклы в ренормгрупповой динамике
- 194 *С.И. Блишников.* Зеркальное вещество и другие модели для тёмной материи
- 200 *В.П. Незнамов, И.И. Сафронов.* Новый метод решения проблемы " $Z > 137$ " и определения уровней энергии водородоподобных атомов
- 206 *М.И. Высоцкий, С.И. Годунов.* Критический заряд в сверхсильном магнитном поле
- 211 *А.Д. Долгов.* Космология: от Померанчука до наших дней
- 222 **Новости физики в сети Internet** (*Ю.Н. Ерошенко*)

PERSONALIA

- 223 **Георгий Николаевич Рыкованов** (к 60-летию со дня рождения)