

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 673 *В.Т. Долгополов.* Двумерная система сильновоздействующих электронов в кремниевых (100) структурах
- 691 *Л.А. Бойцов, П.С. Кондратенко, Л.В. Матвеев.* Неклассический перенос в сильнонеоднородных и резко контрастных средах

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 703 *С.С. Шахиджанов, Ф.А. Балабин, С.И. Обыденный, Ф.И. Атауллаханов, А.Н. Свешникова.* Кальциевые осцилляции в тромбоцитах крови и их возможная роль в "интерпретации" клеткой информации из внешнего мира
- 720 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 721 *Л.В. Григоренко, Б.Ю. Шарков, А.С. Фомичёв, А.Л. Барабанов, В. Барт, А.А. Безбах, С.Л. Богомолов, М.С. Головкин, А.В. Горшков, С.Н. Дмитриев, В.К. Ерёмин, С.Н. Еришов, М.В. Жуков, И.В. Калагин, А.В. Карпов, Т. Катаяма, О.А. Киселёв, А.А. Кориенинников, С.А. Крупко, Т.В. Кулевой, Ю.А. Литвинов, Е.В. Лычагин, И.П. Максимкин, И.Н. Мешков, И.Г. Муха, Е.Ю. Никольский, Ю.Л. Парфёнова, В.В. Пархомчук, С.М. Полозов, М. Пфютцнер, С.И. Сидорчук, Х. Симон, Р.С. Слепнёв, Г.М. Тер-Акопьян, Г.В. Трубников, В. Худоба, К. Шайденбергер, П.Г. Шаров, П.Ю. Шатунов, Ю.М. Шатунов, В.Н. Швецов, Н.Б. Шульгина, А.А. Юхимчук, С. Ярамышев.* Научные задачи перспективного ускорительно-накопительного комплекса DERICA для исследования радиоактивных изотопов

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 739 *А.А. Рухадзе, В.П. Силин.* От лорда Рэлея до профессора А.А. Власова (с 1906 г. по 1945 г.)
- 747 *Г.А. Месян, М.И. Яландин.* Наносекундный объёмный разряд в воздухе, инициируемый пикосекундным пучком убегающих электронов

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 752 *С.М. Стисов.* Загадки синтеза алмаза в Институте физики высоких давлений АН СССР
- 759 *Г.Р. Иваницкий.* Люди-Х, обладающие необычным взаимодействием рецепторных систем, конструируют внутри себя мир новых образов (к 140-летию со дня рождения академика П.П. Лазарева)