

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Е. Г. Бессонов, М. В. Горбунков, А. В. Виноградов, Ю. Я. Маслова, А. А. Михайличенко.</i> О томсоновском сечении рассеяния света движущейся частицей	3
<i>А. В. Гринкевич, В. В. Сижкин.</i> Детектор для визуализации области формирования поглощенных доз в фантоме с водой на пучке электронов для проведения биологических экспериментов	8
<i>И. С. Заярная, Т. А. Ирхина.</i> Исследование точности предсказания координат галактических частиц с энергией 10–1000 ТэВ/частицу при использовании нового метода поиска и прослеживания частиц в ядерно-эмульсионных пленках. (Данные российско-японского эксперимента RUNJOB)	13
<i>И. В. Шаманин, М. А. Казарян, В. Н. Гофман, С. Н. Тимченко, И. В. Туксов.</i> Разделение сольватированных катионов кальция и магния действием внешнего периодического электрического поля на движущийся раствор	23
<i>Л. Н. Овешников, А. Б. Давыдов, В. А. Кульбачинский, Б. А. Аронзон.</i> Исследование перехода “металл-диэлектрик”, индуцированного флуктуационным потенциалом примеси, с помощью эффекта Шубникова–де Гааза	33
<i>А. В. Бернацкий, В. Н. Очкин, И. В. Кочетов.</i> Исследование тлеющего разряда в инертных газах с парами воды	39
<i>А. В. Осадчий, Е. Д. Образцова, В. В. Савин, Ю. П. Свирко.</i> Компьютерное моделирование терминированных по краям углеродных нанополос	44

Корректор *Т. В. Алексеева*

Контактные телефоны редакции:

(499) 132-6411, (499) 132-6137, (499) 783-3640;

Факс: (499) 783-3643; E-mail: pavel@sci.lebedev.ru

**Отпечатано в ППП «Типография «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., 6**

Подписано в печать 16.05.2017 г. Формат 84x108/16. Печать офсетная. П.л. 3,1.

Тираж 50 экз. Заказ 824. Цена договорная.

Адрес редакции: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук.

119991 Москва, Ленинский проспект, 53