

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Н. А. Бульчев, М. А. Казарян, Л. Л. Чайков, П. И. Ивашкин, Р. А. Захарян, А. С. Аверюшкин, Л. С. Лепнев, А. А. Чернов.</i> Люминесцентные свойства наночастиц, синтезируемых в электрическом разряде в жидкости под действием ультразвуковой кавитации	3
<i>П. Е. Меньщиков, Т. А. Ахадов, Н. А. Семенова.</i> Измерение концентрации аспартата в головном мозге человека <i>in vivo</i> методом протонной магнитно-резонансной спектроскопии	8
<i>Л. Х. Антонова, А. В. Троицкий, Г. Н. Михайлова, Т. Е. Демихов, С. В. Самойленков, А. А. Молодык, Ж. Нудэм, П. Бернштейн.</i> Токонесущая способность ВТСП лент $GdBa_2Cu_3O_{7-x}$ в магнитных полях в диапазоне температур 2–100 К	16
<i>М. А. Дресвянников, Л. Н. Жерихина, В. Н. Мурзин, А. М. Цховребов.</i> Джозефсоновский Фурье спектрометр на ВТСП: конструкция устройства и проблема физической реализации квантового компьютера	23
<i>К. К. Нагараджа, И. П. Казаков, М. П. Теленков, С. А. Савинов, Ю. А. Митягин.</i> Резонансно-туннельные структуры из квантовых ям GaAs/AlGaAs для использования в <i>p-i-n</i> фотовольтаических элементах	33
<i>М. А. Казарян, С. Г. Кузнецов, А. В. Обходский, А. С. Попов.</i> Численное исследование зонной структуры рутила методом Хартри–Фока–Рутаана в приближении КО ЛКАО с использованием модели циклического кластера	41
<i>М. А. Микаэлян.</i> О скорости переноса энергии поля в диссипативной среде .	46