

СИБИРСКИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Научный журнал
Основан в 2006 году

2020. Том 15, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

Баранов Г. Н., Богомяков А. В., Левичев Е. Б., Синяткин С. В. Оптимизация магнитной структуры источника синхротронного излучения четвертого поколения СКИФ в Новосибирске 5

Аржанников А. В., Самцов Д. А., Синуцкий С. Л., Степанов В. Д. Угловая расходимость электронов при генерации двух ленточных пучков в едином ускорительном диоде (моделирование, эксперимент) 24

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

Лысенко В. И., Гапонов С. А., Смородский Б. В., Косинов А. Д., Ярославцев М. И. Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя на сублимирующей поверхности 42

Абдуракипов С. С., Дулин В. М. Анализ устойчивости прямооточных струй с градиентом плотности 62

Зудов В. Н., Шмагунов О. А. Инициирование локальным энергоподводом воспламенения горючей смеси в потоке 80

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

Ковалёв А. А. Моды бегущих электромагнитных волн в цилиндре 90

Физика химическая, биологическая, медицинская

Синхротронное излучение: генерация и применение

Михайленко М. А., Шарифутдинов М. Р., Ельцов И. В., Тренихин М. В., Толочко Б. П. Исследование комплексообразования калий висмут цитрата с полисахаридами 98

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

Аржанников А. В., Князев Б. А. Первые интернет-олимпиады по физике между объединенными российско-американскими командами старшеклассников 106

Информация для авторов 137