

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Л. П. Гнедин, В. Г. Новицкий, Ф. Г. Рутберг.</i> Некоторые перспективы применения МГД-генераторов замкнутого цикла и задачи электротехнической промышленности	3
Газоразрядная плазма	
<i>Ф. Г. Рутберг.</i> Трехфазные плазматроны	8
<i>Б. П. Левченко, Ф. Г. Рутберг.</i> К вопросу о проектировании плазматронов большой мощности	20
<i>М. И. Афанасьев, В. В. Пироговский, Ю. Т. Пузынович, И. И. Сабанский, А. М. Столов, А. Д. Фролов.</i> Исследование электропроводности плазмы в моделях МГД-генераторов коаксиального типа	27
<i>В. Ю. Баранов.</i> Искривление плазменного проводника в потоке газа	39
<i>В. М. Батенин, В. Ф. Чиннов.</i> Резонансное излучение и энергетический баланс неравновесной аргон-калиевой плазмы	74
<i>А. М. Дьячн.</i> Теория одномерной контракции дуг	84
<i>А. Ф. Витшац, В. С. Голубев, М. М. Маликов.</i> О величине нормальной плотности тока в контрагированной плазме	95
<i>В. С. Бородин, Ф. Г. Рутберг.</i> К вопросу о пробое в поперечном магнитном поле и потоке аргона	119
<i>А. Д. Лебедев.</i> О неустойчивости разряда в аргон-цезиевой плазме	125
Магнитные системы	
<i>Ю. В. Блохин, Г. Г. Борзов, С. Н. Пылинина, В. Н. Шахтарин.</i> О разработке и создании электрических машин и магнитных систем на сверхпроводниках	132
<i>Г. Г. Борзов, М. И. Ильин, С. Н. Пылинина, В. Н. Шахтарин.</i> Опыт проектирования и изготовления криостатов	143
<i>Г. Г. Борзов, В. Н. Шахтарин.</i> Источники питания для сверхпроводящих магнитных систем	148
<i>А. А. Киселев, Э. С. Прокофьева, С. Н. Пылинина.</i> Расчет и проектирование магнитной системы биттеровского типа	154
<i>В. Е. Дроздецкий, Д. Б. Левитан, С. Н. Пылинина, В. Н. Шахтарин.</i> Сверхпроводящие магнитные системы для квантовых парамагнитных усилителей бегущей волны	159
Рефераты	168