

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел I. Магнитные ловушки

Б. С. Акишанов, В. П. Себко. Исследование влияния осевого тока на магнитные поверхности стелларатора . . . . .	7
Б. С. Акишанов, В. Ф. Алексин, В. П. Себко. Магнитные поверхности в системе 2л стержней Иоффе и центрального проводника. . . . .	12
А. Б. Растрепин. Взаимодействие аксиального электронного пучка с комбинированным магнитным полем . . . . .	19
А. Б. Растрепин. Влияние стенок камеры магнитной ловушки на нагрев плазмы, создаваемой электронным пучком . . . . .	25
В. Г. Маринин, М. Н. Новиков, В. А. Осипов. Исследование плазмы, созданной в зеркальной магнитной ловушке пучково-плазменным разрядом . . . . .	31
Б. С. Акишанов, К. П. Багиров, Ю. Я. Волколупов, М. А. Лысенко. Исследование нагрева ионов в ловушке с магнитными пробками . . . . .	39

### Раздел II. Газовый разряд

<u>Е. С. Боровик</u> . К вопросу о самоподдерживающихся реакциях синтеза в низкотемпературной плазме большой плотности (I) . . . . .	53
<u>Е. С. Боровик</u> , Р. В. Митин. К вопросу о самоподдерживающихся реакциях синтеза в низкотемпературной плазме большой плотности (II) . . . . .	61
<u>Е. С. Боровик</u> , В. И. Петренко, Р. В. Митин, В. П. Канцедал, Ю. Р. Князев. Исследование импульсных дуг в аргоне и гелии при сверхвысоких давлениях . . . . .	66
К. К. Прядкин, Р. В. Митин. Конфигурации безэлектродных разрядов высокого давления . . . . .	77
Р. В. Митин, К. К. Прядкин. Импульсный нагрев плазмы безэлектродных разрядов высокого давления . . . . .	84