

## Содержание

Некоторый теоретический анализ ускорения ионов в скрещенных аксиально симметричных полях с вынесенным источником и секционированными электродами. <i>С. Ф. Перельгин, В. В. Сизов, В. М. Смирнов.</i>	3
Исследование динамики редкой плазмы в скрещенных аксиально симметричных полях с вынесенным источником и секционированными электродами. <i>А. А. Козлов, В. А. Никифоров, С. Ф. Перельгин, В. В. Сизов</i>	15
Исследование щелевого ионного источника с продольным магнитным полем. <i>Л. Б. Беграмбеков, В. А. Курнаев, Б. В. Панин, В. А. Соколов, В. М. Сотников, В. Г. Тельковский</i>	32
Исследование угловой расходимости ионного пучка в щелевом источнике с продольным магнитным полем. <i>В. А. Соколов, В. А. Курнаев, В. М. Сотников, В. Г. Тельковский</i>	41
Расчет зависимости плотности заряда от распределения потенциала в аксиально симметричных скрещенных электрическом и магнитном полях. <i>В. М. Смирнов</i>	48
О качественном моделировании геофизических явлений в лаборатории. <i>Г. В. Попов</i>	61
К выбору критериев подобия для потока плазмы, налетающего на магнитный диполь. <i>В. М. Смирнов</i>	70
К вопросу о захвате частиц магнитным диполем. <i>Ю. А. Кутоянц, В. М. Смирнов</i>	77
Модель сверхпроводника с $\delta$ -образным взаимодействием электронов. <i>Б. А. Трубников</i>	80
Поперечная диэлектрическая проницаемость полностью вырожденной электронной плазмы. <i>В. В. Косачев</i>	85
К теории индуцированного синхротронного ускорения релятивистских частиц электромагнитным излучением. <i>А. С. Чихачев</i>	90
О структуре степенных спектров релятивистских электронов в турбулентной плазме. <i>В. Н. Цытович, А. С. Чихачев</i>	97

### ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Сборник статей МИФИ, вып. 3

Редактор Л. В. Белова

Технический редактор А. Л. Гулина

Корректор И. С. Мордасова

Сдано в набор 10/III 1971 г.

Подписано к печати 19/X 1971 г.

T-15977

Формат 60×90/16

Бумага типографская № 2. Усл. печ. л. 6,5.

Уч.-изд. л. 5,59

Тираж 1400 экз.

Цена 37 коп.

Зак. изд. 70273.

Зак. тип. 1492

Атомиздат, Москва, К-31, ул. Жданова, 5/7.