

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Движение заряженных частиц в магнитном поле

Ковтун Р. И. Параксиальное движение зарядов в пространственно-модулированном магнитном поле	7
Ковтун Р. И. Применение асимптотического метода при изучении движения заряда в пространственно-модулированном магнитном поле	24

Раздел II. Взаимодействие плазмы с магнитными полями. Проблема устойчивости плазмы

Ильенко Б. П., Лацько Е. М., Залкинд В. М. Исследование захвата плазмы в замкнутой ловушке	41
Зыков В. Г., Степаненко И. А., Толок В. Т. Объемное поляризационное взаимодействие плазмы в магнитном мультиполе	46
Дикий А. Г., Руднев Н. И., Силенок-Бельский Г. А., Солодовченко С. И., Тернопол А. М. Движение плазмы в неоднородном магнитном поле	52
Дикий А. Г., Руднев Н. И., Силенок-Бельский Г. А., Солодовченко С. И., Тернопол А. М. Движение плазмы в поперечном магнитном поле	56
Ильенко Б. П., Лацько Е. М., Залкинд В. М. Измерение поляризации плазмы в замкнутой системе	63
Алексин В. Ф., Яшин В. И. Дрейфовая неустойчивость плазмы в винтовом магнитном поле стелларатора	69

Раздел III. Магнитные ловушки. Расчеты магнитных полей. Инжекция пучков частиц в магнитные ловушки

Лаврентьев О. А. Исследование электромагнитной ловушки	77
<u>Боровик Е. С.</u> , Бусол Ф. И., Гласов Б. В., Коваленко В. А., Скибенко Е. И., Юферов В. Б. Криогенная магнитная ловушка ВГЛ-2	147
Алексин В. Ф., Георгиевский А. В., Зисер В. Е. Расчет аксиально-симметричной магнитной системы сложной конфигурации . .	151
Бирюков О. В., Георгиевский А. В., Зисер В. Е. Магнитная ловушка с «тип В»	159
Акишанов Б. С., Алексин В. Ф., Себко В. П. О влиянии осевого тока на магнитные поверхности прямого винтового магнитного поля .	167
Лымарь А. Г., Котенко В. Г. Магнитная система бетатрона с большой апертурой	174
<u>Боровик Е. С.</u> , Бусол Ф. И., Юферов В. Б., Скибенко Е. И., Коваленко В. А. Исследование перезарядных газовых мишеней с анизотропным распределением скоростей	180

Раздел IV. Проблемы вакуума

[Боровик Е. С., Катрич Н. П., Николаев Г. Т. Взаимодействие быстрых ионов. H_1^+ с поверхностью металлов в сверхвысоком вакууме.	197
Николаев Г. Т., Дрой О. С. Градуировка холодноразрядного манометра магнетронного типа в области давлений 10^{-9} — 10^{-10} torr	209
Юферов В. Б., Бусол Ф. И. Исследование сорбции водорода и неона слоями сконденсированных твердых газов	213
Бусол Ф. И., Скибенко Е. И., Юферов В. Б. Влияние конфигурации сопла на сверхзвуковое истечение газа в вакуум	226

Печатается по постановлению ученого совета Физико-технического института АН УССР и редакционной коллегии.

Редактор Н. С. Кулаковская. Художественный редактор И. П. Антонюк. Оформление художника В. М. Флакса. Технический редактор Е. Н. Розенцвейг. Корректор В. А. Литовкина.

БФ 02202. Зак. № 712. Изд. № 443. Тираж 2000. Бумага № 2, $60 \times 84^{1/16}$. Печ. физ. листов 14,75. Усл. печ. листов 13,72. Учетно-издл. листов 12,8. Подписано к печати 4.I 1968 г. Цена 1 р. 13 коп.

Издательство «Наукова думка», Киев, Репина, 3
Киевская фабрика набора Комитета по печати при Совете Министров УССР,
ул. Довженко, 5.