
СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ РЕТРО-ПУБЛИКАЦИИ

Теория кругового термического ионизатора (1973, 1977 гг.)

Ю. К. Голиков, Л. Н. Галь, В. В. Чепарухин, К. Г. Уткин

5

Ахроматические электростатические транспортирующие элементы с плоскостью симметрии (1987 г.)

Л. Н. Галь, Ю. К. Голиков

11

Об одном классе электростатических полей с пространственно-временной фокусировкой (1989 г.)

Л. Н. Галь, Е. Э. Печалина, Ю. К. Голиков

18

РАБОТЫ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ Ю. К. ГОЛИКОВА

Новые трехмерные гармонические потенциалы в корпускулярной оптике

Ю. К. Голиков, И. А. Аверин

27

Осесимметричная ионная ловушка

Ю. К. Голиков, К. В. Соловьев

36

Аналитические структуры электрических обобщенно-однородных спектрографических сред

Ю. К. Голиков, Н. К. Краснова

50

Влияние магнитных линз на работу электрического квадрупольного масс-спектрометра

Ю. К. Голиков, Н. К. Краснова, К. В. Соловьев, В. А. Елохин, В. И. Николаев

59

РАБОТЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ Ю. К. ГОЛИКОВА

Расчет статических возмущений масс-анализатора Orbitrap на основе квадрупольного поля с идеальной времяпролетной фокусировкой

А. А. Макаров, Д. Е. Гринфельд, М. А. Монастырский

68

Анализирующие свойства электростатического ионного ускорителя

Е. М. Якушев, Л. М. Назаренко, С. Б. Бимурзаев, Н. У. Алдияров

76

Расчет приборных характеристик времяпролетного масс-спектрометра на основе клиновидного электростатического зеркала с двумерным полем

И. Ф. Спивак-Лавров, О. А. Байсанов, А. А. Сапаргалиев, А. У. Тургамбаева

82

Об одном методе расчета электростатических полей с осевой и трансаксиальной симметрией

И. Ф. Спивак-Лавров, Г. А. Доскеев, Т. Ж. Тлеубаева

90

Аналитическая техника при решении трехмерных задач электронной оптики

В. Я. Иванов

96

Высокочастотные электромагнитные поля с архимедовыми свойствами

А. С. Бердников

104

Ионная ловушка с суперпозицией линейных высокочастотных и однородных статических электрических полей

Е. В. Мамонтов, Д. В. Кирюшин, В. В. Журавлев, Е. Ю. Грачев

128

СОДЕРЖАНИЕ

Особенности структуры семейства траекторий на плоскости и фокусировка пучков заряженных частиц <i>А. П. Щербаков</i>	134
О краевых полях сверхпроводящих магнитных систем, в сечении представляющих собой произвольный многоугольник <i>А. А. Матышев, А. В. Сафаралеев</i>	139
О вычислении и применениях бесселевых функций чисто мнимого индекса (порядка) в физике и особенно в корпускулярной оптике (<i>на англ.</i>) <i>А. А. Матышев, E. B. Fohtung</i>	144

РАЗНОЕ

Спектрофотометрический контроль соединения оптически прозрачных материалов и тонких слоев <i>Я.С. Посмитная, А.А. Евстапов</i>	152
---	-----