

ФИЗИКА**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Издается с января 1958 г.

Том 51

Август

№ 8

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

- Вершинин Д.С., Козырев А.В., Ситников А.Г. Константа ионизации электронным ударом в скрещенных $E \times B$ -полях в слабоионизованной аргоновой плазме.....3

Физика магнитных явлений

- Гречишкин В.С., Шпилевой А.А., Дыкин В.А. Особенности дистанционного наблюдения слабых сигналов ядерного квадрупольного резонанса азота ^{14}N 8

Физика элементарных частиц и теория поля

- Арништейн Э.А., Багров В.Г. Интерпретация квантовых чисел в задаче о движении заряда в постоянном и однородном магнитном поле.....12
- Кириллова Е.Н. Эффективные уравнения гравитации, индуцированные квантовыми эффектами скалярного поля в пространствах типа Бианки-IX.....19
- Мухамедов А.М. Структуры индуцированного хаоса25
- Павелкин В.Н., Панов В.Ф., Сандакова О.В. Космологические модели с вращением33
- Ласуков В.В. Излучение первоатома Леметра38
- Рабинович А.С. Об одном обобщении уравнения Дирака для описания кварковой структуры нуклонов.....44

Физика полупроводников и диэлектриков

- Гаман В.И., Анисимов Ф.В., Максимова Н.К., Сергейченко Н.В., Севастьянов Е.Ю., Черников Е.В. Влияние паров воды на электрические и газочувствительные свойства тонкопленочных сенсоров на основе диоксида олова50
- Карнаков В.А., Борисов В.С., Ежова Я.В., Марчук С.В., Харлан А.Р., Щербаченко Л.А. Термоактивационная спектроскопия тонких прослоек воды57
- Вайсбурд Д.И., Евдокимов К.Е. Критическая эмиссия двумерных электронов из диэлектрика в вакуум, индуцированная инжекцией в образец плотного наносекундного электронного пучка.....61

Физика конденсированного состояния

- Ясенчук Ю.Ф., Гюнтер В.Э. Поверхностная структура пористого никелида титана, полученного методом СВС.....67
- Дмитриев С.В., Медведев Н.Н., Мулюков Р.Р., Пожидаева О.В., Потекаев А.И., Старостенков М.Д. Локализованные колебательные моды в бездефектном двумерном кристалле состава A_3B 73
- Блажевич С.В., Носков А.В. Параметрическое рентгеновское излучение релятивистского электрона в условиях асимметричного отражения.....80
- Белозёрова Э.П., Красников В.Л., Светашов А.А. Влияние термической активации на дислокационную неупругость кристаллов LiF разного примесного состава.....90