

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 49

Май

№ 5

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Бобровникова И.А., Ивонин И.В., Торопов С.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование поверхностных процессов при газофазовой эпитаксии соединений III-V.....	3
Фролова М.Н. Нелинейные добавки к показателю преломления в фоторефрактивных планарных волноводах на основе кубических нецентросимметричных кристаллов.....	8
Аюпов Б.М., Атучин В.В., Григорьева Т.И., Покровский Л.Д., Лебедев М.С. Оптические характеристики тонких пленок рутила на плавлённом кварце	15
Поплавной А.С., Силинин А.В. Кристаллы с подрешетками кубической сингонии и особенности их спектров элементарных возбуждений	21

Физика конденсированного состояния

Красильников О.М. Упругие постоянные сплавов щелочных металлов	28
Горский П.В. Простые формулы для осциллирующей части электропроводности слоистых зарядово-упорядоченных кристаллов	34

Физика плазмы

Григорьев В.П., Коваль Т.В. Влияние магнитного поля токоотводящих систем на движение электронного пучка	44
---	----

Физика магнитных явлений

Суржиков А.П., Франгульян Т.С., Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Гальцева О.В. Исследование электропроводности пентаферрита лития.....	48
Завьялов А.С., Фалиц В.А., Чернявский С.В. Поляризумости линейного вибратора и кирального элемента типа «вибратор – виток»	52

Оптика и спектроскопия

Морозова Ю.П., Артюхов В.Я., Жаркова О.М., Королёв Б.В. Комплексообразование и тушение флуоресценции продана	59
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Бордовицын В.А., Поздеева Т.О. О волновой зоне излучения гиперболически ускоренного заряда	65
Бабурова О.В., Королев В.Ф., Умярова И.А. Вариационный формализм для квадратичных лагранжианов в тетрадной теории гравитации.....	70
Радченков О.Н. Компенсационная модель тяготения	75
Бревик И., Горбунова О.Г. Темная энергия и космология с вязкостью.....	82

* *

*

Лохтин К.С., Синеговский С.И. Роль неупругого рассеяния на ядрах в переносе мюонов космических лучей через вещество.....	87
--	----

Краткие сообщения

Горбунова О.Г. Идеальная жидкость с неявным уравнением состояния и ускорение Вселенной	91
Шишанин А.О. Решение паркетных уравнений для двуматричной модели	92
Ариштейн Э.А. Унитарный оператор, генерирующий каноническое преобразование Боголюбова.....	95