

Войцеховский А.В., Васильев В.В., Григорьев Д.В., Романов И.В. Оценка возможности определения электрофизических характеристик $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ p^+-n -структур методом дифференциальных холловских измерений	3
Каримов М., Махкамов Ш., Турсунов Н.А., Махмудов Ш.А., Бегматов К.А., Караходжаев А.К., Садиков А.Х. Кинетика релаксации фотопроводимости в кремнии p -типа, компенсированном атомами фосфора.....	9

Оптика и спектроскопия

Купцова А.В., Дячук О.А., Мельников Г.В. Моделирование кинетики фосфоресценции бромпирина в водно-мицеллярных средах	13
Жаркова О.М., Морозова Ю.П., Трубачева Е.Н., Артюхов В.Я. Влияние структурной нежесткости на спектры поглощения молекул нитрозобензола, 1-нитрозо-нафталина и 1-нитрозо-2-нафтола.....	18
Гуров М.Г., Дмитриев А.К. Дифракционные потери и селекция поперечных мод в сложных резонаторах.....	24

* *
*

Семченко И.В., Хахомов С.А., Самофалов А.Л. Оптимальная форма спирали: равенство диэлектрической, магнитной и киральной восприимчивостей.....	30
---	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Динариев О.Ю. Асимптотика гидродинамических ядер нелокальности в кинетической теории релятивистского газа.....	37
Бабурова О.В., Косткин Р.С. Материя с дилатационным зарядом в пространстве Римана – Картана	43
Мухамедов А.М. Турбулентность. 3. Новая турбулентная парадигма	49
Аксиров М.М. Поправка к закону всемирного тяготения из уравнений Эйнштейна – Гильберта	54

Физика магнитных явлений

Бойдедаев С.Р., Соколов Б.Ю. Магнитные свойства неколлинеарной фазы монокристалла FeBO_3 : Mg.....	58
---	----

Физика конденсированного состояния

Громова А.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В. Эволюция дислокационной субструктуры в отожженной доэвтектоидной стали при облучении сильноточным электронным пучком	64
Скосярский А.Б., Дударев Е.Ф., Малёткина Т.Ю., Гирсова Н.В., Гришков В.Н. Влияние зеренной структуры на развитие мартенситных превращений в наноструктурном никелиде титана.....	72
Данилов В.И., Орлова Д.В., Зуев Л.Б., Шляхова Г.В. Характер локализации пластической деформации и разрушение высокохромистой стали мартенситного класса.....	78

* *
*

Римлянд В.И., Старикова В.Н., Баханцов А.В. Исследование динамики физических свойств эпоксидной смолы в процессе отверждения.....	85
---	----

Краткие сообщения

Комаров В.С., Лавриненко А.В. О некоторых результатах применения радиометрических и акустических данных в задаче сверхкраткосрочного прогноза температуры и ветра.....	93
Смирнов А.И. Эпоха рекомбинации водорода в горячей Вселенной.....	95