

СОДЕРЖАНИЕ

**Оптика и спектроскопия**

- Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В. Спектрально-люминесцентные и протоноакцепторные свойства 9-11-дегидрированного 8-азастероида .....3

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Поплавной А.С. Многомерные кристаллические пространства с трансляционно совместимыми подпространствами .....10  
Ивошкин И.В., Субач С.В. Роль адсорбционного слоя при формировании фазовой неоднородности на границе раздела InP/GaAs .....15  
Карпушин П.А., Шапоров А.В., Шандаров В.М., Юлукова Д.А. Метод Z-скан в исследовании ниобата лития с поверхностным легированием фоторефрактивными примесями .....22

**Физика конденсированного состояния**

- Горский П.В. Квазиклассическое рассмотрение осцилляций электропроводности слоистых кристаллов при учете анизотропии рассеяния носителей тока на акустических фононах .....30  
Блажевич С.В., Носков А.В. Влияние взаимной ориентации решетки монокристаллического радиатора и его внешней поверхности на характеристики рентгеновского переходного излучения .....37  
Герасимов В.А., Герасимов В.В. Особенности процесса термического испарения редкоземельных металлов .....43

**Физика магнитных явлений**

- Завьялов А.С., Фалиц А.В. Поляризуемости кирального элемента в виде отрезка спирали .....48

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Бабурова О.В., Королев В.Ф. Вариационный формализм и уравнения поля в тетрадной теории гравитации в пространстве Вейля – Картана .....56  
Зарипов Р.Г. Тригонометрические энтропии в термодинамике неэкстенсивных систем .....60  
Галиахметов А.М. Роль потенциала скалярного поля в космологии Эйнштейна – Картана .....67  
Бордовицын В.А., Поздеева Т.О. К обоснованию силы радиационного трения .....72

\* \*  
\*

- Ляшенко Ю.А., Шматко О.А. Производство энтропии как регуляризирующий фактор при решении обратной задачи диффузии .....79  
Ким Д.Ч. Стационарные уединенные волны в жидкости с теплопроводными пузырьками газа .....84

**Краткие сообщения**

- Салькеева А.К., Ким Л.М., Кукетаев Т.А. Влияние термической обработки на рекомбинационную люминесценцию сульфата калия, активированного ионами трехвалентного гадолиния .....89  
Ал-Рубайе А.А., Синеговский С.И. Определение типа и энергии частицы космических лучей на основе ФПР черенковского света ШАЛ .....90  
Михаляев Б.Б. Нелинейное резонансное взаимодействие волн в цилиндрическом плазменном волноводе .....92  
Смирнов А.И. Первичные черные дыры в ранней Вселенной .....94