

Авдеев С.М., Соснин Э.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В. Источник двухполосного излучения на основе трехбарьерной K ₂ CrCl–XeBr- эксилампы	1
Чувывров А.Н., Терегулов Р.К. Влияние синглет-триплетных переходов, возбуждаемых ультрафиолетовым излучением, на высокоэластическую деформацию 1,2-синдиотактического полибутадиена	7
Мынбаева М.Г., Мохов Е.Н., Лаврентьев А.А., Мынбаев К.Д. О высокотемпературном диффузионном легировании пористого SiC	13
Быстров Ю.А., Ветров Н.З., Лисенков А.А. Плазмохимический синтез карбидных соединений в потоке металлической плазмы вакуумно-дугового разряда	20
Аскерзаде И.Н., Samet Refik Переходная характеристика пары Гато на малых джозефсоновских перехо- дах	26
Vora Aditya M. Параметры сверхпроводящего состояния сплавов Pb–Ti–Bi	32
Безуглый Б.А., Зыков А.Ю., Семенов С.В. Фототермокапиллярный метод обнаружения инородных включений в твер- дом теле под лакокрасочным покрытием	38
Глухов А.Ф., Демин В.А., Путин Г.Ф. Разделение смесей и тепломассоперенос в связанных каналах	45
Назаренко М.В., Сибирёв Н.В., Цырлин Г.Э., Patriarche G., Harmand J.-C., Дубровский В.Г. Формирование гетероструктур в нитевидных нанокристаллах по диффузион- ному механизму	52

Малюгин В.И., Кизеветтер Д.В., Болдырева Е.О., Моданов А.В.	
Определение геометрических параметров диффузно рассеивающих объектов	60
Калмыков С.Г.	
Роль многофотонной ионизации в образовании и нагреве лазерной плазмы	65
Амиров А.А., Камилов И.К., Батдалов А.Б., Вербенко И.А., Разумовская О.Н., Резниченко Л.А., Шилкина Л.А.	
Магнитоэлектрическое взаимодействие в мультиферроиках BiFeO_3 , $\text{Bi}_{0.95}\text{Nd}_{0.05}\text{FeO}_3$ и $\text{Bi}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$	72
Гостищев Н.А., Кубанкин А.С., Насонов Н.Н., Полянский В.В., Сергиенко В.И., Хабло В.А.	
Угловая зависимость положения когерентного пика в спектре поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов в полукристалле	78
Шуаибов А.К., Миня А.Й., Гомоки З.Т., Ласлов Г.Е.	
Исследование УФ-излучения емкостного разряда на смесях инертных газов с парами йода	83
Дарьян Л.А., Дрожжин А.П., Коробейников С.М., Тесленко В.С., Аникеева М.А.	
Регистрация микропузырьков в трансформаторном масле	88