

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

О стойкости систем квантовой криптографии с фазово-временным кодированием к атакам активного зондирования	Молотков С. Н.	1011
Тормозное излучение при резонансном комптоновском рассеянии фотона атомом	Хоперский А. Н., Надолинский А. М., Петров И. Д., Конеев Р. В.	1032
Уравнение переноса инфракрасного излучения в плотном молекулярном газе . .	Смирнов Б. М.	1039

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Функции распределения партонов и вычисление форм-фактора Дирака для нейтрона с использованием ЕМС-эффекта и эффекта экранировки	Можепи Х. Х. Х., Шожеи М. Р.	1049
Об интерпретации отклонения CMS при инвариантной массе мюонной пары 28 ГэВ в рамках минимальной суперсимметрии	Дубинин М. Н., Федотова Е. Ю.	1058
Когерентное образование $K^+\pi^0$ -системы на ядрах меди в пучке заряженных каонов на установке ОКА	Буртовой В. С., Акименко С. А., Артамонов А. В., Блик А. М., Бреховских В. В., Горин А. М., Донсков С. В., Инякин А. В., Колосов В. Н., Куршецов В. Ф., Лишин В. А., Медынский М. В., Михайлов Ю. В., Образцов В. Ф., Поляков В. А., Романовский В. И., Рыкалин В. И., Садовский А. С., Самойленко В. Д., Стенякин О. В., Уваров В. А., Филин А. П., Хаустов Г. В., Холоденко С. А., Чикилёв О. Г., Ющенко О. П., Гушин Е. Н., Дук В. А., Кравцов В. И., Куденко Ю. Г., Поляруш А. Ю., Филиппов С. Н., Худяков А. А., Бычков В. Н., Залиханов Б. Ж., Кекелидзе Г. Д., Лысан В. М.	1070

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Атомная и электронная структура пленок SiO_x , полученных с помощью водородной плазмы электрон-циклотронного резонанса	Перевалов Т. В., Исхакзай Р. М. Х., Алиев В. Ш., Гриценко В. А., Просвири И. П.	1083
Модулированные и несоразмерные сверхструктуры атомно-вакансионного упорядочения в тугоплавких карбидах переходных металлов	Костенко М. Г., Шарф С. В.	1089

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Фрустрированная модель Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на треугольной решетке	Курбанова Д. Р., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Тааев Т. А.	1095
Влияние магнитного поля на магнитное состояние монокристалла $\text{GdBaCo}_{1.86}\text{O}_{5.32}$	Арбузова Т. И., Наумов С. В.	1101
Киральная неустойчивость однородного состояния ферромагнитной пленки на магнитной подложке	Фраерман А. А., Мухаматчин К. Р.	1109
Анизотропное магнитопоглощение света в кобальтовом феррите и его корреляция с магнитострикцией	Телегин А. В., Сухоруков Ю. П., Бебенин Н. Г.	1118
Декорированная изинговская цепочка в магнитном поле	Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А.	1125

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Перестройки динамики электронов в магнитном поле и геометрия сложных поверхностей Ферми	Мальцев А. Я.	1139
Электронный спектр и межзонное магнитопоглощение света двумерными системами с антиточками	Витлина Р. З., Магарилл Л. И., Чаплик А. В.	1175

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Перераспределение стохастической кинетической энергии в двухслойных системах неидентичных заряженных частиц	Ваулина О. С., Кауфман С. В., Лисина И. И.	1181
Волновые процессы во вращающихся сжимаемых течениях астрофизической плазмы с устойчивой стратификацией	Федотова М. А., Петросян А. С.	1188

ОБЗОРЫ

Критические точки и фазовые переходы	Стишов С. М., Петрова А. Е.	1215
Алфавитный указатель тома 158 за 2020 г.		1225
Предметный указатель тома 158 за 2020 г.		1236