

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Прохоров Е.С. Детонационное сжигание стратифицированного газового заряда, контактирующего с воздухом .....	5
Акулова Д.В., Шеремет М.А. Сравнительный анализ влияния доброкачественного и злокачественного новообразований на тепловое состояние ткани на основе одномерной модели Пеннесса .....	14

## ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен И.В., Победенная З.В., Куксгаузен Д.А. Исследование сопротивления циклическим деформациям в олиго- и монокристаллах сплавов FeMnNiAlX (X = C, Ti, Cr, СтМо) с эффектом сверхэластичности .....	23
Савельева А.С., Позникова Д.А., Мамонтов Г.В. Влияние добавок CeO <sub>2</sub> на физико-химические и каталитические свойства Ag/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -катализаторов глубокого окисления толуола.....	32
Арефьев К.П., Агеев Б.Г., Батрагин А.В., Бондаренко С.Л., Бордулев Ю.С., Лаптев Р.С., Савчук Д.А., Сапожникова В.А., Стучебров С.Г., Устинова И.Г., Цуй Цзян, Ломыгин А.Д. Измерения характеристик природного композита древесины методом аннигиляции позитронов на основе имитационной модели годовичного кольца.....	40
Дорошкевич С.Ю., Воробьев М.С., Гришков А.А., Коваль Н.Н., Торба М.С., Картавцов Р.А. Влияние дополнительной инъекции электронов на параметры орбитронного тлеющего разряда в ускорителе на основе несамостоятельного ВТР .....	52
Нифонтов А.С., Астафурова Е.Г. Влияние зернограничной $\sigma$ -фазы на закономерности водородного охрупчивания многокомпонентного сплава CoCrFeMnNi.....	59

## ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Двужилов И.С., Двужилова Ю.В. Предельно короткие оптические импульсы в анизотропном фотонном кристалле с дефектом структуры.....	69
Беляев Б.А., Тюрнев В.В., Шабанов Д.А. Исследование оптических резонаторов и полосно-пропускающих фильтров на структурах из чередующихся слоев кварца и серебра.....	76

## ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Подзывалов С.Н., Слюнько Е.С., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю., Баалбаки Х., Грибенюков А.И., Габдрахманов А.Ш., Кулеш М.М., Антипов О.Л. Ионная очистка поверхностей Ge-подложек перед ионно-лучевым напылением тонких пленок.....	90
---	----