

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 7, 2019

Влияние концентрации бромистоводородной кислоты на характер химического травления монокристаллов PbTe и $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ в водных растворах H_2O_2 – HBr –этиленгликоль

Г. П. Маланич, В. Н. Томашик

687

Особенности дефектной структуры и процессов гибели фотогенерированных носителей тока в халькопиритных твердых растворах $\text{Cu}_{1-x}(\text{In}_{0.7}\text{Ga}_{0.3})\text{Se}_2$ ($0 \leq x \leq 0.30$)

М. В. Гапанович, И. Н. Один, Е. В. Рабенюк, П. С. Оришина, Г. Ф. Новиков

694

Взаимодействие с водородом соединений $\text{RNi}_{1-x}\text{Si}_x$ ($\text{R} = \text{Dy}, \text{Gd}$; $x = 0.05, 0.02$)

С. А. Лушников, Э. А. Мовлаев, В. Н. Вербецкий

699

Получение и свойства композиционных электрохимических покрытий на основе сплава никель–хром, модифицированных нитратом графита

В. Н. Целуйкин

702

Структурные превращения при термической и фотонной обработках аморфного сплава $\text{Fe}_{77}\text{B}_7\text{Nb}_{2.1}\text{Si}_{13}\text{Cu}_{0.9}$ и немонокотное изменение механических свойств

В. М. Иевлев, С. В. Канькин, Т. Н. Ильинова, В. В. Вавилова, С. Б. Куцев, Д. В. Сериков, А. С. Баикин

705

Ап-конверсия эрбия-иттербия в пленках поливинилхлорида

С. И. Расмагин, В. И. Крыштоб, И. К. Новиков

715

Синтез, структурные особенности и магнитные характеристики мезопористых композитов Fe_2O_3 – SiO_2

Н. Б. Кондрашова, А. И. Лебедев, С. Н. Лысенко, В. А. Вальцифер, В. Н. Стрельников

719

Термоконтролируемое образование нано- и микрокристаллов WO_3 на поверхности покрытий, полученных плазменно-электролитическим оксидированием на титане

В. С. Руднев, М. С. Васильева, И. В. Лукьянчук

727

Влияние содержания висмута на стабильность твердых растворов со структурой граната $(\text{R}, \text{Bi})_3(\text{Fe}, \text{M})_5\text{O}_{12}$ ($\text{R} = \text{Ln}$ или Y , $\text{M} = \text{Ga}$ или Al)

М. Н. Смирнова, Г. Д. Нипан

733

Упорядоченная подрешетка дефектов в кристалле ниобата лития

Л. А. Алёшина, О. В. Сидорова, А. В. Кадетова, Н. В. Сидоров, Н. А. Теплякова, М. Н. Палатников

738

Дефектная структура кристаллов LiNbO_3 , легированных цинком в широком диапазоне концентраций

Н. В. Сидоров, Л. А. Бобрева, М. Н. Палатников, О. В. Макарова

744

Удельный коэффициент поглощения ионов Cr^{3+} в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.70}(\text{ZnO})_{0.30}$

О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, Е. В. Замятина

750

Спектры ЭПР и распределение ионов марганца в модифицированных фторцирконатных стеклах

М. Н. Бреховских, С. П. Солодовников, Л. В. Моисеева, И. А. Жидкова, Г. Л. Денисов, В. А. Федоров

756

Структура и термическая стабильность керамики из литийзамещенного гидроксиапатита	
<i>В. В. Смирнов, С. М. Баринов, С. В. Смирнов, А. И. Крылов, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, Т. О. Оболкина, А. А. Коновалов, А. В. Леонов</i>	760
Фазовые превращения в приповерхностном слое компактной керамики на основе нитрида циркония	
<i>И. А. Ковалёв, А. В. Шокодько, А. И. Огарков, С. В. Шевцов, А. А. Коновалов, С. В. Канныкин, А. А. Ашмарин, Т. Ю. Коломиец, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	769
Тепловое расширение шеелитоподобных молибдатов в виде порошков и керамики	
<i>М. Г. Токарев, Е. А. Потанина, А. И. Орлова, С. А. Хайнаков, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, Н. В. Сахаров, А. А. Мурашов, С. Гарсия-Гранда, А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев</i>	775
Фазовый состав и микроструктура продуктов кристаллизации расплава $\text{Bi}_2\text{O}_3 \cdot \text{GeO}_2$ при различных условиях охлаждения	
<i>В. П. Жереб, Т. В. Бермешев, Ю. Ф. Каргин, Е. В. Мазурова, В. М. Денисов</i>	782
Структура, механические и транспортные свойства кристаллов диоксида циркония, частично стабилизированного оксидами скандия и иттрия	
<i>Е. А. Агаркова, М. А. Борик, А. В. Кулебякин, И. Е. Курицына, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина, В. В. Осико, Н. Ю. Табачкова</i>	793
Правила для авторов	799