

## СОДЕРЖАНИЕ

Специальный выпуск журнала  
«Конденсированные среды и межфазные  
границы»: «Физико-химический анализ  
в материаловедении»

Вступительное слово редактора выпуска  
*Магомеда Баба Бабанлы*

Вступительное слово главного редактора  
журнала *Виктора Николаевича Семенова*

## ОБЗОРЫ

*Бабанлы М. Б., Машадиева Л. Ф.,  
Имамалиева С. З., Бабанлы Д. М., Тагиев Д. Б.,  
Юсубов Ю. А.*

Сложные халькогениды на основе меди:  
обзор по фазовым равновесиям и термоди-  
намическим свойствам

*Беккер Т. Б., Давыдов А. В., Сагатов Н. Е.*

Функциональные бораты и их высокобари-  
ческие полиморфные модификации. Обзор

*Васильева И. Г.*

Нестехиометрия тугоплавких неорганических  
соединений с летучим компонентом через  
призму оригинальных методов  
физико-химического анализа. Обзор

*Завражнов А. Ю., Брежнев Н. Ю., Некрылов И. Н.,  
Косяков А. В., Кострюков В. Ф.*

Фазы со слоистыми (AB) и «дефектными»  
( $A_2B_3$ ) структурами в системах AIII–BVI  
Часть 1. Структурное своеобразие и свойства  
объемных образцов и пленок. Обзор

*Луцык В. И., Зеленая А. Э., Воробьева В. П.*

Фазовые превращения в системах,  
образованных оксидами титана, кремния,  
алюминия, циркония: прогноз  
и моделирование фазовых диаграмм. Обзор

*Федоров П. П., Бучинская И. И.*

Системы из фторидов натрия и редкозе-  
мельных элементов. Обзор

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Васильева И. Г., Синякова Е. Ф., Громилов С. А.*  
Фазовые превращения тройного сульфида  
железа-меди  $Cu_{1.1}Fe_{1.9}S_{3.0}$  при варьировании  
температуры: некоторые термодинамические  
и кинетические аспекты

706

577

*Зеленина Л. Н., Родионова Т. В., Чусова Т. П.,  
Сартакова А. В., Манаков А. Ю.*

Физико-химическое исследование процессов  
дегидратации гидратов  $\beta$ -циклодекстринов

716

*Набиев Э. Р., Оруджлу Э. Н., Агазаде А. И.,  
Гасанов А. А., Бабанлы М. Б.*

Твердофазные равновесия в системе  
 $GeBi_2Te_4$ - $SnBi_2Te_4$ - $Bi_2Te_3$  при 300 К и характе-  
ристики тетрадимитоподобных слоистых  
твердых растворов

725

579

*Омаров Ш. О., Пахомов Н. А.*

Влияние длительности старения коагеля  
 $ZrO_2 \cdot nH_2O$ : особенности фазообразования  
и эволюции адсорбционных свойств

732

620

*Семенова Г. В., Сушкова Т. П., Голенцова А. Н.*  
Фазовое субсолидусное разграничение  
системы Ge–P–Sn

745

633

*Синякова Е. Ф., Кох К. А.*

Поведение основных элементов и примесей  
при направленной кристаллизации расплава  
Fe-Ni-Cu-S-(Rh, Ru, Ir, Pt, Pd, Ag, Au)

755

646

*Федоров П. П.*

Лабильные состояния – основа функциональ-  
ных материалов

772

## КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

*Гавричев К. С., Гуськов В. Н., Гагарин П. Г.,  
Гуськов А. В.*

Оценка термодинамической стабильности  
гексаалюминатов  $REMgAl_{11}O_{19}$  (RE = La, Pr,  
Nd, Sm) со структурой магнетоплюмбита  
в области высоких температур

782

687

Аннотации на английском языке

789