

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

Шамрай В.Ф. Кристаллические структуры и сверхпроводимость висмутовых высокотемпературных сверхпроводников . . . . .	3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## Структура и свойства материалов

Курихина Т.В., Симонов В.Н. Исследование образования фазы Ni <sub>3</sub> Al методом дифференциальной сканирующей калориметрии . . . . .	14
Постников В.А., Луганский Е.М. Влияние термической предыстории на кинетику кристаллизации пальмитиновой кислоты . . . . .	17

## Материалы будущего

Сазонов М.А., Чернышова Т.А., Рохлин Л.Л. Микроструктура и механические свойства дисперсно-армированного композиционного материала с матрицей из сплава AZ91 . . . . .	20
Кузнецова О.П., Прут Э.В. Получение резинового порошка и пресс-материалов на его основе . . . . .	28

## Наноструктуры и нанотехнологии

Миркамалов М.М., Салахитдинов А.Н., Салахитдинова М.К., Юсупов А.А. ЭПР-спектроскопия кристаллов граната и щелочно-боратных железосодержащих стекол, имеющих наноструктурные единицы и синтезированных путем терморadiационного воздействия . . . . .	35
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Композиционные материалы

Пономарева Г.П., Сладкое О.М., Артеменко А.А., Пономарев М.В. Влияние режима отверждения эпоксидного компаунда на свойства базальтопластика в пенополиуретановых слоистых композициях . . . . .	45
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Классики российского материаловедения

Котельникова О.А., Рудой Ю.Г., Тябликов В.С. Сергей Владимирович Тябликов — один из основателей современной квантовой теории магнетизма . . . . .	51
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----