

Физические основы материаловедения

Зорин П. Н. Зарождение кристалла с произвольной ориентацией 3

Методы анализа и испытаний

Тихомирова Е. А., Сидохин Ф. А., Азизов Т. Н., Сидохин Е. Ф. О термоциклических
испытаниях на корсетных образцах. 10

Материалы будущего

Егорова Ю. Б., Давыденко Р. А., Давыденко Л. В. Классификация отечественных
и зарубежных титановых сплавов по обрабатываемости резанием 14

Структура и свойства материалов

Носов В. К., Нестеров П. А., Поляков О. А. Трехмерная модель микроструктурного
строения $\alpha + \beta$ -титанового сплава ВТ6 21

Современные технологии

Шахов С. А., Плетнев П. М. Влияние способа подготовки шихты на полноту синтеза
соединения $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 28

Наноструктуры и нанотехнологии

Фроня М. А., Алексеева С. И., Викторова И. В. Исследование твердости полимерных
напокомпозитов с углеродными нанотрубками и ультрадисперсными алмазами. . . . 32

*Колесников Н. Н., Борисенко Е. Б., Борисенко Д. Н., Гартман В. К., Терещенко А. Н.,
Тимонина А. В., Зверькова И. И., Гнесин И. Б.* Нанопорошки и керамические материалы
 $\text{ZnSe}(\text{Te})$. Фазовый, химический состав и фотолюминесцентные свойства 37

Композиционные материалы

Деев И. С., Куклин Э. А. Особенности формирования микрофазовой структуры
полиметилметакрилатных органических стекол и ее изменений в условиях старения . . . 43

*Галунов Н. З., Горбачева Т. Е., Караваева Н. Л., Лазарев И. В., Креч А. В.,
Тарасенко О. А.* Композиционные и керамические органические сцинтилляторы —
новые материалы для регистрации ионизирующих излучений. 51