

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Жилыев В.А.</i> Твердорастворная природа тугоплавких фаз внедрения (обзор). Часть II. Химическое обоснование	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Салтыков С.Н., Ховив А.М., Зайцев С.В., Лобанов М.В.</i> Морфология поверхности пленок Fe/Si, Cu/Si и двухслойных пленок Fe/Cu/Si и Cu/Fe/Si	13
<i>Васильев Л.С., Ломаев С.Л.</i> Особенности кинетики образования метастабильных К-структур при спинодальном распаде.	19

Функциональные материалы

<i>Ладьянов В.И., Никонова Р.М., Гильмутдинов Ф.З., Трещева С.Ю.</i> О влиянии углерода на процессы поверхностной кристаллизации аморфных магнитомягких сплавов на основе Fe—В—Si	23
---	----

Современные технологии

<i>Куксенова Л.И., Иванов В.А., Коныжев М.Е., Лаптева В.Г., Алексеева М.С., Лазарев С.В.</i> Влияние микроплазменной обработки на упрочнение приповерхностного слоя титанового сплава	30
---	----

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Кобзев Д.Е., Баронин Г.С., Дмитриев В.М., Комбарова П.В., Завражин Д.О.</i> Интенсификация твердофазной плунжерной экструзии наномодифицированного полиэтилена высокой плотности ультразвуковым воздействием	37
<i>Хаширова С.Ю., Сапаев Х.Х., Микитаев А.К.</i> Слоистосиликатные нанокompозиты на основе поливинилхлоридного пластиката и карбамидсодержащей органоглины: синтез, структура, свойства	41

Керамические материалы

<i>Комлев В.С., Фомин А.С., Рау Дж., Фадеева И.В., Баринев С.М.</i> Костные цементы на основе прекурсоров фосфатов кальция и раствора полисиликата натрия	47
<i>Федотов А.Ю., Бакунова Н.В., Комлев В.С., Баринев С.М.</i> Повышение механических свойств пористых материалов пропиткой полимером	52