

11
M34

Материаловедение

Научно-технический журнал

2 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Шелимова Л.Е., Земсков В.С., Авилов Е.С., Кретова М.А., Нихезина И.Ю., Михайлова А.Б.* Твердые растворы на основе слоистых халькогенидов висмута и свинца в тройной взаимной системе Pb,Bi||Se,Te 3

Структура и свойства материалов

- Псарев В.И., Пархоменко Л.А.* Нуклеационное исследование формирования дисперсных выделений в сплавах 10
- Доломатов М.Ю., Петров А.М., Рыжиков О.Л., Бахтизин Р.З.* Электрофизические свойства асфальтенсодержащих аморфных органических материалов 15
- Балахнин А.Н., Панов Д.О., Перцев А.С., Смирнов А.И., Симонов Ю.Н.* Эволюция структуры и механических свойств низкоуглеродистого мартенсита при холодной радиальной ковке и последующей термической обработке 19
- Малинов Л.С., Малинов В.Л., Бурова Д.В., Аниченков В.В.* Повышение абразивной износостойкости низколегированных сталей за счет получения в их структуре наряду с другими составляющими остаточного метастабильного аустенита и реализации эффекта самозакалки при нагружении 27

Современные технологии

- Гвоздев А.Е., Гольшев И.В., Минаев И.В., Сергеев А.Н., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Хонелидзе Д.М., Колмаков А.Г.* Многопараметрическая оптимизация параметров лазерной резки стальных листов 31
- Иевлев В.М., Максименко А.А., Белоногов Е.К., Канькин С.В., Сладкопевцев Б.В., Бурханов Г.С., Рошан Н.Р., Чистов Е.М.* Ориентированная кристаллизация толстых пленок Pd—Ru в процессе магнетронного распыления мишени. 37
- Жмурин П.Н., Бедрик А.И.* Пластмассовый сцинтилятор для n/γ -разделения на основе сополимера стирола и 4-винилдифенила 41

Композиционные материалы

- Тюкавкина В.В., Герасимова Л.Г., Киселев Ю.Г., Гуревич Б.И.* Композиционные вяжущие материалы с добавкой кальцийсиликатных отходов химической переработки сфенового концентрата 45

Керамические материалы

- Баринов С.М., Вахрушев И.В., Комлев В.С., Миронов А.В., Попов В.К., Тетерина А.Ю., Федотов А.Ю., Ярыгин К.Н.* Трехмерная печать керамических матриц для инженерии костной ткани 50