

Физические основы материаловедения

- Шоркин В.С., Фроленкова Л.Ю., Азаров А.С.* Учет влияния тройного взаимодействия частиц среды на поверхностные и адгезионные свойства твердых тел 2
- Счастливец В.М., Калетина Ю.В., Фокина Е.А.* Особенности влияния магнитного поля на стабилизированный аустенит в сталях и сплавах. 8

Структура и свойства материалов

- Бойко В.Ф., Власова И.М.* Сравнение поверхностной энергии порошков W, WC и Fe измельчением 18
- Бякова А.В., Власов А.А., Кизь А.П., Ефимов Н.А., Гончарова И.В., Мильман Ю.В.* Влияние деформации в условиях квазигидростатического сжатия на структуру и механические свойства гидрида титана 22

Функциональные материалы

- Гребенников А.А., Стогней О.В., Ситников А.В.* Влияние термообработки на магнитотранспортные свойства композитов $Ni_x(MgO)_{100-x}$ 31

Керамические материалы

- Сафронова Т.В., Кузнецов А.В., Путялев В.И., Шаталова Т.Б., Иванов В.К.* Фазовые взаимодействия и превращения в порошках, состоящих из гидроксипатита и стекол в системе $CaO-P_2O_5$ 36

Материалы XXI века

- Евдокимов В.Ю., Глидаш С.В., Чхетиани П.Д., Егоров А.А., Тотькова Ю.Б., Аладьев Н.А., Баринов С.М.* Механические свойства керамического композиционного материала корунд—алюминид титана . . . 44
- Лаптев А.А., Полушин Н.И., Сорокин М.Н.* Определение давления и температуры в камере высокого давления по температурам плавления чистых металлов при получении сверхтвердых материалов 48

Наноструктуры и нанотехнологии

- Ваганов В.Е., Захаров В.Д., Абрамов Д.В., Ратиев С.Н., Рязцев А.Д., Пашинский В.В., Соловьева Л.А.* Структурообразование при спекании порошковых материалов системы «железо—углеродные нанотрубки (нановолокна)». 53

