

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

11 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г.* Использование обобщенного треугольника Паскаля для описания колебаний силы трения материалов 3

Методы анализа и испытаний материалов

- Мурашов В.В.* Определение прочностных характеристик углепластиков в монолитных и интегральных конструкциях лазерно-акустическим способом ультразвукового контроля 9

Структура и свойства материалов

- Орешко Е.И., Ерасов В.С., Луценко А.Н.* Критические напряжения потери устойчивости в гибридных слоистых пластинах 17
- Ломаева С.Ф., Маратканова А.Н., Петров Д.А., Розанов К.Н., Старостеко С.Н.* СВЧ-свойства систем FeCo—SiO₂, полученных методом высокоэнергетического размола 22

Современные технологии

- Воробьев С.В., Глезер А.М., Сизов В.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф.* Формирование и эволюция структуры и фазового состава нержавеющей стали при электронно-пучковой обработке и многоциклового усталости 28

Наноструктуры и нанотехнологии

- Петракова Н.В., Баринов С.М., Евстратов Е.В., Алымов М.И., Ашмарин А.А., Шворнева Л.И., Егоров А.А., Куцев С.В.* Уплотнение нанопорошков гидроксипатита с применением гидростатического прессования 35

Композиционные материалы

- Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурина М.В., Шуман Т.М., Сенчихин И.Н., Ролдугин В.И.* Влияние летучести дисперсионной среды на формирование композитов при испарении капель нанодисперсий на поверхностях с различной степенью гидрофильности. Ч. I 42