

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Старенченко С.В. Кинетика упорядочения в сплавах с ГЦК-решеткой 3

Методы анализа и испытаний материалов

Кириллов В.Н., Мараховский П.С., Зуев А.В., Шведкова А.К. Применение термоаналитических методов при исследовании влагопоглощения полимерных композиционных материалов 8

Современные технологии

Короткевич С.В. Анализ состояния поверхности раздела подшипников качения для определения режимов их работы 14

Наноструктуры и нанотехнологии

Ваганов В.Е., Захаров В.Д., Решетняк В.В. Углеродсодержащие нанокompозиты на основе меди функционального и конструкционного назначения 25

Клейнер Л.М., Ларинин Д.М., Шацов А.А. Наноструктурированный низкоуглеродистый реечный мартенсит — основа высокой конструкционной прочности стали 32

Перспективные материалы

Земсков В.С., Шелимова Л.Е., Константинов П.П., Авилов Е.С., Кретова М.А., Нихезина И.Ю. Физико-химические и термоэлектрические свойства комплексных халькогенидов висмута и свинца и их твердых растворов 36

Вербецкий В.Н., Зотов Т.А., Мовлаев Э.А. Абсорбция водорода сплавами V—Mo и V—Mo—Ti 45

Композиционные материалы

Сударчиков В.А., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В., Данилов В.Д., Дорофеев А.А. Наполненные бронзовой пудрой композиционные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, полученные совместной механоактивацией в планетарной мельнице 49