

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Гурулев Д. Н., Палаткин С. В., Палаткина Л. В.* Деформация сваренного взрывом титано-алюминиевого композита в условиях неустановившегося процесса прокатки . . . 3
- Вербецкий В. Н., Митрохин С. В., Бадун Г. А., Евлашин С. А., Тепанов А. А., Буняев В. А.* Влияние водорода на структуру пленок церия, полученных магнетронным напылением на полупроводниковые носители. 8

Композиционные материалы

- Адаменко Н. А., Казуров А. В., Агафонова Г. В., Савин Д. В.* Структурообразование в никель-политетрафторэтиленовых композиционных материалах при взрывном прессовании порошков 12
- Кахраманов Н. Т., Курбанова Р. В., Аллахвердиева Х. В.* Органо-неорганические гибридные гели на основе нанокompозитов функционализированного полиэтилена низкой плотности и аппретированного бентонита. 20
- Махсидов В. В., Смирнов О. И., Нужный Г. А., Разомасов Н. Д., Гончарова Г. Ю., Бузник В. М.* Исследования деформации ледовых композиционных материалов с использованием интегрированных оптоволоконных сенсоров 26

Керамические материалы

- Игнатова А. М., Верещагин В. В.* Прогнозирование свойств литых шпинелид-пироксеновых стеклокристаллических материалов через параметры сферолито-сетчатой модели структуры. 32
- Бердникова Л. К., Полубояров В. А., Кортаева З. А., Горбунов Ф. К., Булгаков В. В.* Силикатное вяжущее из отходов диасового огнеупора и строительные изделия на его основе 38

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Даненко В. Ф., Гуревич Л. М.* Моделирование влияния растяжения на структурную целостность подъемных канатов закрытой конструкции 43