

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

2 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Перов Н.С., Старцев В.О., Чуцкова Е.Ю., Гуляев А.И., Абрамов Д.В.* Свойства углепластика на основе полициануратного связующего после экспозиции в различных естественных и искусственных средах 3
- Кудрявцев А.С., Чудаков Е.В., Кулик В.П., Третьякова Н.В.* Влияние фазового состава и структурного состояния на коррозионно-механическую прочность титановых сплавов псевдо- β -класса 10

Методы анализа и испытаний материалов

- Константинов Н.Ю., Ломовская Н.Ю., Абатурова Н.А., Саков Д.М., Ломовской В.А.* Релаксационные процессы в системе поливиниловый спирт—вода 15
- Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Галяутдинов М.Ф., Степанов А.Л.* Оптическая дифракционная методика регистрации температуры твердых тел на базе ПММА 20

Материалы будущего

- Каблов Е.Н., Светлов И.Л., Карпов М.И., Нейман А.В., Мин П.Г., Карачевцев Ф.Н.* Высокотемпературные композиты на основе системы Nb—Si, армированные силицидами ниобия 24

Композиционные материалы

- Бузник В.М., Ландик Д.Н., Ерасов В.С., Нужный Г.А., Черепанин Р.Н., Новиков М.М., Гончарова Г.Ю., Разомасов Н.Д., Разомасова Т.С., Устюгова Т.Г.* Физико-механические свойства композиционных материалов на основе ледяной матрицы 33

Керамические материалы

- Кульметьева В.Б., Каченюк М.Н., Поносова А.А.* Получение композиционного керамического материала на основе $ZrO_2—Y_2O_3$, модифицированного многослойным графеном 41