

# Материаловедение

Научно-технический журнал

10 2020



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Дмитриева В.В., Севостьянов Н.В., Бурковская Н.П., Карачевцев Ф.Н., Назаркин Р.М., Моисеева Н.С., Ефимочкин И.Ю.* Исследование микроструктуры и физико-механических свойств порошковых композиционных материалов на основе молибденовой матрицы, полученных методом искрового плазменного спекания (SPS) . . . . . 3
- Нечайкина Т.А., Сомов А.В., Иванов А.Л., Козлова О.Ю.* Исследование влияния термического упрочнения по режиму T1 на структуру и комплекс свойств прессованных полос из перспективного сверхпрочного алюминиевого сплава системы Al—Zn—Mg—Cu . . . . . 11

## Функциональные материалы

- Ашуров М.С., Икрами С.А., Климонский С.О.* Фотонно-кристаллические сенсоры состава жидкостей на основе пленок со структурой инвертированного опала. . . . . 17

## Композиционные материалы

- Зверева О.С., Довыденков В.А., Алибеков С.Я., Разинская О.И.* Технология получения псевдосплавов системы мелкопористая порошковая сталь—медный сплав методом инфильтрации . . . . . 24
- Горшенев В.Н., Ольхов А.А., Поздняков М.С., Телешев А.Т., Яковлева М.А.* Синтез кальций-фосфатных полимерных композиций в условиях механо-акустической обработки водных полимерных суспензий . . . . . 30
- Калинкина Е.В., Гуревич Б.И., Калинин А.М., Иванова А.Г.* Влияние механоактивации золы уноса и режимов твердения на прочность геополимеров на ее основе . . . . . 38

## Керамические материалы

- Федотов А.Ю., Котьяков А.А., Смирнов И.В., Зобков Ю.В., Баранов О.В., Егоров А.А., Тетерина А.Ю., Радькова Е.А., Тютюкова Ю.Б., Баринов С.М., Комлев В.С.* Покрытия из низкотемпературных фосфатов кальция на гидроксиапатитовой керамике . . . . . 43