

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ООО Наука и технологии»  
(Москва)

Номер: 9 Год: 2019

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

### СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ Nb / Cu-ПРУТКОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Nb3Sn-СВЕРХПРОВОДНИКОВ

*Абдюханов И.М., Цаплева А.С., Алексеев М.В., Фигуровский Д.К., Дергунова Е.А.,  
Моросанов А.В., Панцырный В.И.*

3-8

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### ИССЛЕДОВАНИЕ ИОНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

*Ушаков А.В., Карпов И.В., Фёдоров Л.Ю., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Шайхадинов  
А.А., Дёмин В.Г., Демченко А.И., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А.*

9-14

### ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЛОЖКИ НА ОСАЖДЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

*Муслимов А.Э., Дубова К.М., Каневский В.М.*

15-18

## НАНОСТРУКТУРЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

### ДЕТЕКТИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ

*Бляхман Ф.А., Волчков С.О., Голубева Е.В., Крохалев В.Я., Макарова Э.Б., Мехдиева  
К.Р., Сафронов А.П., Соколов С.Ю., Фадеев Ф.А., Честухин В.В.*

19-25

### ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> НА РОСТ КУЛЬТУР ВОДОРОСЛЕЙ И ДРОЖЖЕЙ

*Максимова Е.Н., Денисова Т.П., Симонова Е.В., Сафронов А.П., Педранова В.И., Егорова  
И.Н., Саматов О.М., Курляндская Г.В.*

26-30

## КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### КЕРАМИКА В СИСТЕМЕ Ca<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-Ca(PO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, ПОЛУЧЕННАЯ ОБЖИГОМ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТВЕРДЕЮЩИХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ЦИТРАТА КАЛЬЦИЯ И МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА МОНОГИДРАТА

*Сафронова Т.В., Шаталова Т.Б., Филиппов Я.Ю., Крутько В.К., Мусская О.Н., Сафронов  
А.С., Тошев О.У.*

31-40

## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЦЕССОВ

### КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ С КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ МЕЛИЛИТА

*Киселева Н.Н., Дударев В.А., Рязанов В.В., Сенько О.В., Докукин А.А.*

41-48