

# Материаловедение

Научно-технический журнал

7 2022



# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

- Жеребцов И.С., Савин В.В., Чайка В.А., Сериков С.В.* Рентгеновские исследования нанокompозитов системы Li—Al—C—O . . . . . 3

## Методы анализа и испытаний

- Хлыбов А.А., Рябов Д.А., Шишулин Д.Н., Пичков С.Н.* Применение методов физической акустики для оценки водородного охрупчивания титанового сплава ПТ-7М . . . . . 7

## Функциональные материалы

- Запорожкова И.В., Борознина Н.П., Борознин С.В., Дрючков Е.С.* Исследование влияния примесных атомов бора на сенсорные свойства углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной группой . . . . . 15

- Еремеева Ж.В., Капланский Ю.Ю., Сидоренко Д.А., Швындина Н.В., Ахметов А.С., Саенко А.А.* Особенности уплотняемости и консолидации заготовок из механосинтезированного порошка титаната гадолиния и их коррозионная стойкость . . . . . 23

- Кочкаров Ж.А., Бисергаева Р.А.* Фазовая диаграмма четырехкомпонентной системы LiCl—NaCl—KCl—PbWO<sub>4</sub> . . . . . 28

## Современные технологии

- Павлец А.С., Могучих Е.А., Паперж К.О., Грибов Е.Н., Алексеенко А.А.* Платиносодержащие наночастицы на допированном азотом углеродном носителе в качестве высокоактивных электрокатализаторов для низкотемпературных топливных элементов. . . . . 34

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Меметова А.Е., Зеленин А.Д., Меметов Н.Р., Герасимова А.В.* Синтез нанопористого углеродного материала на основе полимерного сырья. . . . . 43

