

# Материаловедение

Научно-технический журнал

10 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

*Джаббаров И., Салахитдинова М.К., Юсупов А.А.* Влияние редкоземельных элементов и радиации на спектральные свойства иттрий-алюминиевых гранатов и фосфатных стекол . . . . . 3

## Функциональные материалы

*Каракчиева Н.И., Демент Т.В., Курзина И.А.* Получение и исследование радиационностойкого композиционного материала на основе V—Ti—Cr и X17H2. . . . . 9

*Шапошников С.С.* Многоэмиттерные катодно-модуляторные узлы . . . . . 21

## Композиционные материалы

*Парфимович И.Д., Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Щегольков А.В., Ткачев А.Г., Щегольков А.В.* Радиопоглощающие композитные материалы рассеивающего типа на основе углеродных нанотрубок . . . . . 24

## Методы анализа и испытаний

*Стоянова А.Д., Конькова Т.В., Чечерина А.Ю.* Применение физико-химических методов для извлечения ионов цветных металлов ( $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ) и углеродных наноматериалов . . . . . 31

*Толчков Ю.Н.* Анализ структурных параметров углеродных наноматериалов «Таунит» методом комбинационного рассеяния света . . . . . 38

