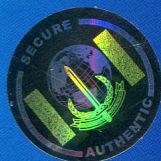


ISSN 1684-579X

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал

4 2021





# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

*Кировская И.А., Эккерт А.О., Копылова Е.Н., Букашкина Т.Л., Эккерт Р.В.* Физико-химические свойства новых полупроводниковых материалов — твердых растворов систем  $\text{InB}^{\text{V}}-\text{CdTe}$  . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

*Алексеева Е.Л., Альхименко А.А., Ковалев М.А., Шапошников Н.О., Шишкова М.Л., Девятерикова Н.А., Бреки А.Д., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н.* Оценка коррозионных свойств стальных двухслойных насосно-компрессорных труб для нефтедобычи . . . . . 10

## Современные технологии

*Шматов А.А., Шоош Л., Крайни З.* Многомерная технологическая оптимизация термогидрохимической обработки твердого сплава в гидрозоль серебристого графита . . 17

## Композиционные материалы

*Адаменко Н.А., Казуров А.В., Савин Д.В., Агафонова Г.В.* Исследование структурообразования в политетрафторэтилене, наполненном алюминием, после взрывного прессования . . . . . 26

## Керамические материалы

*Казакова Г.К., Сафронова Т.В., Шаталова Т.Б.* Керамика на основе порошков, синтезированных из гидрофосфата аммония и ацетатов кальция и магния . . . . . 33

## Деградация материалов

*Кривушина А.А., Бобырева Т.В., Мосунова Д.Н., Новиков А.А.* Деструктивная активность микромицетов, выделенных с материалов в условиях тропического климата, на селективных питательных средах . . . . . 41