

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 $\text{InV}^{\text{V}}-\text{CdTe}$ 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 гидрозоле 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