

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

- Филиппова В.П., Томчук А.А., Русаненко В.В.* Развитие математического подхода для оценки интегральной теплоты образования твердых растворов на основе железа . . . . . 3

## Методы анализа и испытаний материалов

- Кутырев А.Е., Фомина М.А., Чесноков Д.В.* Моделирование воздействия испытательных факторов на коррозию металлических материалов при испытании на агрессивное воздействие компонентов промышленной атмосферы в камере солевого тумана . . . . . 7
- Яковлев Н.О., Мекалина И.В., Сентюрин Е.Г.* Особенности упруго-высокоэластического деформирования органических стекол линейной и редкошпичной структур . . . . . 16

## Структура и свойства материалов

- Дементьев В.Б., Сухих А.А., Махнева Т.М.* К вопросу повышения конструктивной прочности мартенситно-стабилизирующих сталей . . . . . 23

## Современные технологии

- Маркова Г.В., Касимцев А.В., Шуйцев А.В., Свиридова Т.А.* Особенности структурообразования спеченного интерметаллида TiNi . . . . . 31
- Пинчук В.Г., Буяновский И.А., Короткевич С.В.* Кинетика микроструктуры и селективный механизм разрушения поверхностного слоя металла при трении . . . . . 36

## Композиционные материалы

- Перов Н.С.* Релаксационные свойства модельных полимерных систем с наноразмерным наполнителем . . . . . 44
- Светлов И.Л., Кузьмина Н.А., Нейман А.В.* Микроструктура никелевых Ni/Ni<sub>3</sub>Ai—NbC и ниобиевых Nb—Nb<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> эвтектических композитов. . . . . 50