

M34

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

3 2015



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 редко сшитой структур 16

Структура и свойства материалов

Дементьев В.Б., Сухих А.А., Махнева Т.М. К вопросу повышения конструктивной прочности мартенситно-старяющихся 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/Ni₃Ai—NbC и ниобиевых Nb—Nb₅Si₃ эвтектических композитов. 50