

II Международная научная конференция “Инновационная деятельность предприятий по исследованию, обработке и получению современных материалов и сплавов”

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гладковский С. В., Трунина Т. А., Коковихин Е. А., Смирнова С. В., Каманцев И. С., Горбунов А. В. Слоистые стале-алюминиевые композиты конструкционного назначения на основе сверхнизкоуглеродистой стали 006/IF	3
Пономарев Ю. К., Ермаков А. И., Симаков О. Б., Михалкин И. К. Металлический аналог резины — материал для виброударозащиты	8
Чердынцев В. В., Горшенков М. В., Данилов В. Д., Калошкин С. Д., Гульбин В. Н. Металломатричные радиационно-защитные композиционные материалы на основе алюминия	14

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Крылова С. Е., Трякина Н. Ю., Приймак Е. Ю., Соколов С. О., Грызунов В. И. Рационализация параметров термической обработки стали 70X3Г2ВТБ на основе исследования фазового состава	19
Якунина О. А., Приймак Е. Ю., Соколов С. О., Каманцев С. В., Грызунов В. И. Режимы предварительной термической обработки прокатных валков из сталей с различным содержанием углерода	24

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Лашнев М. М., Смирнов А. Е., Семенов М. Ю. Применение вакуумной нитроцементации для повышения сопротивления схватыванию зубчатых колес из стали ВКС-10	29
Семенова Л. М., Бахрачева Ю. С., Семенов С. В. Закономерности формирования диффузионных слоев и решение диффузионной задачи при термоциклической нитроцементации стали	34
Семенов М. Ю., Смирнов А. Е., Рыжова М. Ю. Расчет концентрационных кривых углерода при вакуумной цементации сталей	38

РАЗРУШЕНИЕ

Приймак Е. Ю., Трякина Н. Ю., Грызунов В. И., Соколов С. О. Анализ повреждений пароперегревателей из стали 12Х1МФ при эксплуатации	43
Бетехтин В. И., Бахтибаев А. Н., Кадомцев А. Г., Амосова О. В., Нарыкова М. В. Влияние эволюции микроскопических пор и трещин на механические свойства металлических материалов	51

* * *

К 100-летию со дня рождения А. Г. Рахштадта	56
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	60