

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Скворцов О.Б., Сташенко В.И. Процессы в металлах при электроимпульсном
воздействии 3

Структура и свойства материалов

Богданов Р.А., Чухчин Д.Г., Маркова Ю.М. К вопросу влияния неметаллических
включений и химического состава стали 20ГЛ на ударную вязкость грузовых
вагонных отливок 9

*Вагапов Р.К., Лопаткин В.А., Ибатуллин К.А., Манихин О.Ю.,
Катташева А.В.* Исследование влияния микроструктуры стали 09Г2С на локальную
коррозию газопроводов в процессе их эксплуатации 20

Наноструктуры и нанотехнологии

Беломытцев М.Ю. Наблюдение рафт-структуры в молибдене 27

Современные технологии

*Бусурина М.Л., Лазарев П.А., Морозов Ю.Г., Карпов А.В.,
Сычёв А.Е.* Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сплава
Ti(Mn_{0,755}Al_{1,246}): структура, магнитные и электрические свойства 34