

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

Г.В. Бида, А.П. Ничипурук, В.Н. Костин. Исследование влияния режима спекания на магнитные свойства и твердость образцов из порошковых сталей 30НМ и 30Н2М	3
Г.В. Бида. О соотношении обратимых и необратимых процессов при намагничивании и перемагничивании ферромагнитных материалов	8

Акустические методы

И.А. Кайбичев, В.И. Окулов. Поверхностные акустические волны типа Лява в материале с неоднородным слоем	21
С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров, А.В. Шушарин, Е.В. Голубев. Анализ ультразвуковых волн, возбуждаемых в металлической пластине лазерными импульсами наносекундной длительности	35
Г.А. Буденков, О.В. Коробейникова. Влияние химического состава и температуры металлов на эффективность электромагнитно-акустического преобразования	41
Г.А. Буденков, М.В. Татаркина, А.В. Лукин, Н.А. Черных, Л.З. Вадретдинова. Контроль качества пруткового проката электромагнитно-акустическим методом ..	50
А.Е. Глаголев. Ультразвуковые индукционные пьезопреобразователи. Теоретический анализ работы пьезопреобразователя	61
Л.Н. Степанова, И.С. Рамазанов, К.В. Каифадин. Оценка погрешностей определения времени прихода сигналов акустической эмиссии пороговым методом ..	69
Ю.С. Расщепляев, В.В. Хуторцев. Алгоритм контроля ступенчатых изменений нагрузки по результатам акустоэмиссионного мониторинга конструкций	79
Хуаминг Лей, Зуонинг Хуанг, Вей Лианг, Имей Мао, Пейвен Ку. Ультразвуковой снаряд для контроля коррозии подводных нефтепроводов	85
Информация	95