

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

А.И. Ульянов, А.А. Чулкина, Э.С. Горкунов. Влияние температуры отпуска на коэрцитивную силу высокоуглеродистых сталей, измеренную при комнатной температуре и температуре выше точки Кюри цементита	3
Г.С. Корзунин, И.П. Сысолятина, В.К. Чистяков, О.А. Булычев. Влияние анизотропии магнитных свойств электротехнической стали на магнитные потери магнитопроводов силовых трансформаторов	10
Э.С. Горкунов, А.М. Поволоцкая, К.Е. Соловьев, С.М. Задворкин. Влияние магнитоупругого эффекта на гистерезисные свойства среднеуглеродистой стали при одноосном нагружении	17

Акустические методы

В.К. Качапов, И.В. Соколов, М.М. Копов, Д.В. Тимофеев, А.А. Сипицын. Разработка ультразвукового широкополосного мозаичного низкочастотного пьезопреобразователя с ограниченной апертурой	26
В.В. Кошовой, И.М. Ромапишин, Р.И. Ромапишин, Р.В. Шарамга. Оценка деградации материала на основе ультразвуковой томографии при регистрации рассеянного сигнала	33
В.Н. Давылов. К расчету характеристик трансформации поперечных и продольных волн на отражателях с плоскими поверхностями	50
Л.Н. Степанова, И.С. Рамазанов, К.В. Капифадин. Определение опасных источников сигналов акустической эмиссии по оценке энергии кластеров	64
С.И. Буйло, Д.М. Кузнецов. Акустико-эмиссионный контроль и диагностика кинетики физико-химических процессов в жидких средах	74
Ванг Хао-Гуанг. Усовершенствование и реализация алгоритма трассировки лучей на основе линейной интерполяции времени распространения	81

Техногенная безопасность

В.А. Попов, Г.С. Корзунин. Система противокоррозионной защиты в ООО “Газпром трансгаз Екатеринбург”	90
А.В. Попов, В.А. Желобецкий, В.А. Попов. Новые подходы к диагностике и мониторингу коррозионного состояния газопроводов по результатам статистической обработки данных зонд-модульного обследования	97