

CONTENTS

| | |
|--|----|
| Kulak S. M., Novikov V. F. and Mitrofanov D. D. Evaluation of stresses in a presurized vessel by magnetoelastic demagnetization | 6 |
| Novikov V. F., Muratov K. P. and Kulak S. M. Applicability of magnetic transducers to measuring strains and evaluating the service life of structural components | 15 |
| Smirnov S. V., Veretennikova I. A., Vichuzhanin D. I. and Pestov A. V. Determination of the adhesive strength of a laminated glue material under three-point bending | 26 |
| Stolbovsky A. V., Popov V. V., Falakhutdinov R. M. and Murzinova S. A. Specific features of grain structure evolution in hpt-nanostructured tin bronze under subsequent heating | 37 |
| Tolmachev T. P., Pilyugin V. P., Patselov A. M., Gapontseva T. M., Plotnikov A. V., Churbaev R. V. and Inozemtsev A. V. Features of the strain-induced dissolution and structure of fracture surfaces in Cu-Co alloys | 48 |
| Shveikin V. P. Fatigue failure of natural composite materials | 58 |
| Novgorodov D. V. and Rybalko V. G. Features of the evolution of corrosion cracking in gas flow lines | 68 |
| Nosov A. P., Gribov I. V., Moskvina N. A., Druzhinin A. V. and Dubinin S. S. Sensors of low-frequency magnetic fields based on FeGa-FeCoGa/metglas/quartz structures | 77 |
| Shleenkov A. S., Bulychev O. A., Shleenkov S. A., Novgorodov D. V. TheUMD-101MK flaw detection equipment for automated magnetic inspection of electrically welded small and medium pipes over the entire wall thickness and perimeter | 87 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Кулак С. М., Новиков В. Ф., Митрофанов Д. Д. оценка напряжений в сосуде с давлением путем магнитоупругого размагничивания | 6 |
| Новиков В. Ф., Муратов К. Р., Кулак С. М. Возможности магнитных преобразователей для измерения деформации и оценки эксплуатационного ресурса элементов конструкции | 15 |
| Смирнов С. В., Веретенникова И. А., Вичужанин Д. И., Пестов А. В. определение адгезионной прочности клеевого слоистого материала при трехточечном изгибе | 26 |
| Столбовский А. В., Попов В. В., Фалахутдинов Р. М., Мурзинова С. А. Особенности эволюции зеренной структуры наноструктурированной методом КВД оловянистой бронзы при последующем нагреве | 37 |
| Толмачев Т. П., Пилигин В. П., Пацелов А. М., Гапонцева Т. М., Плотников А. В., Чурбаев Р. В., Иноземцев А. В. Особенности деформационного растворения и строения поверхностей разрушения сплавов системы Cu-Co | 48 |
| Швейкин В. П. Особенности усталостного разрушения естественных композиционных материалов | 58 |
| Новгородов Д. В., Рыбалко В. Г. Особенности развития коррозионного растрескивания на газопроводах-шлейфах | 68 |
| Носов А. П., Грибов И. В., Москвина Н. А., Дружинин А. В., Дубинин С. С. Сенсоры низкочастотных магнитных полей на основе структур FeGa-FeCoGa/Metglas/кварц | 77 |
| Шлеенков А. С., Булычев О. А., Шлеенков С. А., Новгородов Д. В. Дефектоскопический комплекс УМД-101МК для автоматизированного магнитного контроля электросварных труб малого и среднего диаметров по всему периметру и всей толщине стенки ... | 87 |