

Аннотация

Исследование кинетики накопления усталостных повреждений в сплаве 1163

Выпускная квалификационная работа 51 с., 36 рис., 3 табл., 10 источников, приложение отсутствует

В работе исследуется кинетика накопления усталостных повреждений алюминиевого сплава 1163 методом акустической эмиссии (АЭ). Актуальность данного исследования заключается в разделении результатов АЭ на стадии, и описании этих стадий в целях прогнозирования разрушения образца. Основной целью данной работы является исследование кинетики накопления усталостных повреждений, методом АЭ, описание стадийности АЭ на различных стадиях деформации образца и построение обобщённой диаграммы усталости.

Abstract

The study of the kinetics of fatigue damage accumulation in alloy 1163

Final qualifying work 56 p., 35 pic., 3 tab., 10 sources, no application

The kinetics of the accumulation of fatigue damage of aluminum alloy 1163 by the method of acoustic emission (AE) is investigated. The relevance of this study is to separate the results of the AE at the stage, and the description of these stages in order to predict the destruction of the sample. The main purpose of this work is to study the kinetics of fatigue damage accumulation by the AE method, description of the AE stage at various stages of specimen deformation and construction of a generalized fatigue diagram.

Никитина
Елена Николаевна
Проверено
29.06.2018 Зачтено Библиотека