

# **УЛЬТРАСТРУЙНАЯ ДИАГНОСТИКА ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИМЕНЯЕМЫХ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**

Ковалев А. А., Тищенко Л. А., Абашин М. И.

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана,  
г. Москва, Россия

Рассматривается применение ультразвуковой диагностики (УСД) для анализа сложных свойств газотермических функциональных покрытий. Показано, что УСД является универсальным методом анализа износостойкости покрытий благодаря имитации большинства видов механического изнашивания. Предложена возможность с помощью УСД анализировать усталостную прочность при разработке соответствующих физико-математических и вероятностных моделей и применении метода акустической эмиссии и данных макро- и микрофрактографического анализа.