

Лимаренко А. М. Экспериментальные методы исследования в механике: учебное пособие / А. М. Лимаренко, Г. А. Оборский, Н. Г. Сурьянинов / Под ред. Н. Г. Сурьянинова. — Одесса. — Астропринт, 2011. — 541 с.

В учебном пособии рассмотрены методы экспериментальных исследований материалов и конструкций при статических, динамических и усталостных испытаниях. Описано большое количество лабораторных работ и оборудования, используемого для их проведения. Значительное внимание уделено исследованию деформаций и напряжений методом тензометрирования. Подробно описаны методы испытаний в макроэксперименте: рентгенографические, линий скольжения, муаровых полос, поляризационно-оптические и др. Приведены сведения об экспериментальных методах в механике разрушения и в теории надежности.

Книга написана на базе учебных программ курса "Экспериментальные исследования в механике", читаемого студентам специальности "Динамика и прочность машин", а также "Методы испытания изделий" специальности "Метрология и измерительная техника" в Одесском национальном политехническом университете, но охватывает более широкий круг вопросов.

Для студентов, аспирантов и преподавателей высших технических учебных заведений, специалистов в области механики, измерительной техники и метрологии.