



Наукова періодика
України



Техническая
механика

[Пошивалов В. П.](#)

Обеспечение надежности и долговечности сложных технических систем / В. П. Пошивалов // [Техническая механика](#). - 2013. - № 4. - С. 105-111. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/TMekh_2013_4_10.pdf

Приведен обзор основных результатов исследований в области надежности и долговечности технических систем, полученных в Институте технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины в период с 2009 г. по 2013 г. Рассмотрены вопросы повышение долговечности конструкционных материалов за счет проведения энергетической обработки в условиях ползучести, технической диагностики и прогнозирования ресурса технических систем, надежности эргатических систем. Показано, что введение промежуточной энергетической обработки сплава АМг6М при испытаниях на ползучесть повышает его характеристики кратковременной и длительной прочности. Разработаны методы прогнозирования и оценки возможности продления безопасной эксплуатации объектов, исчерпавших нормативный срок службы, на основании экспертного оценивания и технической диагностики. Предложен подход для определения комплексных показателей надежности эргатических систем, который базируется на модели надежности в виде последовательной восстанавливаемой системы. Полученные соотношения позволяют рассчитывать показатели структурной и функциональной надежности эргатических систем при априорной неопределенности параметров надёжности.



[Повний текст PDF - 291.594 Kb](#)



[Зміст випуска](#)



[Цитування](#)

Цитованість авторів публікації:

- [Пошивалов В. П.](#)

Бібліографічний опис для цитування:

Пошивалов В. П. Обеспечение надежности и долговечности сложных технических систем / В. П. Пошивалов // Техническая механика. - 2013. - № 4. - С. 105-111. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/TMekh_2013_4_10.pdf.



Всі права захищені © Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського