

**Коваль Н.С., Котенко О.Н.**

**Моделирование работоспособности электромеханических датчиков в условиях вибрационного воздействия**

**Аннотация:** Приведен пример конструкции электромеханического датчика. Представлены результаты моделирования вибрационного нагружения изделия. Определены резонансные частоты, напряжения и перемещения, возникающие в конструкции. Дана оценка вибрационной прочности конструкции изделия.

**Koval N.S., Kotenko O.N.**

**Modeling the Operating Capacity of Electromechanical Sensors Exposed to Vibration**

**Abstract:** An example of an electromechanical sensor design has been provided. The results of modeling the vibration loading of a workpiece have been presented. The resonant frequencies, stresses and displacements taking place in a structure have been determined. The vibration resistance of the workpiece structure has been assessed.