Аннотация

Тема: «Исследование зависимости коэффициента сдвига от параметров сечения стержня»

Автор: А. Н. Прокопенко

Научный руководитель: Е. А. Иванова

Целью работы является исследование зависимости коэффициента сдвига прямолинейных стержней от геометрических характеристик сечения. В работе проведен численный эксперимент с использованием конечно-элементного пакета ABAQUS. На основании проведенных расчетов получена формула для коэффициента сдвига, выражающая его зависимость от безразмерных параметров, характеризующих геометрию сечения.

Annotation

Title: « Investigation of the dependence of the shear coefficient on the rod cross-section parameters»

Author: A.N. Prokopenko

Scientific supervisor: E. A. Ivanova

The aim of this work is to provide a reaserch of the dependence of the linear shift rods coefficient on the section's geometric characteristics. In this work a numerical experiment with usage the finite element package ABAQUS has been done. On the basis of conducted calculations the formula for the shear factor that expresses its dependence on the dimensionless parameters characterizing the geometry of the cross section has been found.