

Я. Р. Дубик¹, Б. М. Васильченко², С. М. Агеев¹, И. В. Орыняк¹

¹*Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины,
г. Киев, Украина*

²*ООО «ИПП-Центр», г. Киев, Украина*

Прочностный анализ опоры парогенератора ПГВ-1000М атомной электростанции

Проанализированы конструктивные решения по опоре парогенератора ПГВ-1000М. Показано, что нагрузка в роликовой опоре распределена крайне неравномерно из-за податливости конструкции ложементов; при рабочих нагрузках работают лишь крайние ролики опоры, напряжения в которых превышают предел текучести, что может привести к «заклиниванию» опоры и служить дополнительным источником нагрузок на III-й сварной шов парогенератора.

Ключевые слова: опора парогенератора, контактная задача, опора качения.