

В. М. Сагалевич

ДЕФОРМАЦИИ СВАРНЫХ ПРЕЦИЗИОННЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК

Рассмотрены деформации полусферических оболочек от сварки кольцевого шва. Определены мероприятия по предотвращению и снижению остаточного перекоса.

Strains in the welded precise spherical shells / V.M. Sagalevich

The semi-spherical shells deforming as a result of ring seam welding is considered. The measures are determined to lower and prevent the remaining shift. Figs.5. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тимошенко С. П., Войновский - Кригер С. Пластины и оболочки. Пер. с англ. – М.: Наука, 1966. – 635 с.
2. Луговой П. З., Мукот В. П. Нестационарное деформирование цилиндрической оболочки при действии импульсной нагрузки // Прикладная механика – Т. 29(39). – № 9. – 1993. – С. 84–91.
3. Актуальные проблемы механики оболочек. Минвуз // Сб. науч. тр. Казань: Казанский авиационный ин-т им. А.Н. Туполева, 1991. – 79 с.
4. Андреев В. И., Лопатинская В. Л. Расчет упругих полусферических оболочек на действие осесимметричных поверхностных нагрузок // Совр. пробл. теории пластин, оболочек и вопр. проектир. граждан. и пром. сооруж. – 1993. – № 2. – С. 26–28.
5. Сагалевич В. М., Горицкий В. Н. Искажение конструктивной формы и габаритных размеров оболочек // Сварочное производство. – 1978. – № 12. – С. 3–5.
6. Вершинский А. В. Технологичность и несущая способность крановых металлоконструкций. – М.: Машиностроение, 1984. – 167 с.
7. Сагалевич В. М., Савельев В. Ф. Стабильность сварных соединений и конструкций. – М.: Машиностроение, 1986. – 268 с.
8. Сагалевич В. М., Вертинский А. В. Перемещения сферических оболочек при сварке круговых швов // Тр.МВТУ. № 133. – М.: Машиностроение, 1969. – С. 92–105.

Статья поступила в редакцию 21.04.1995