

исследований. Работа представляет интерес для специалистов мясоперерабатывающей отрасли, а также для предприятий разработчиков, изготовителей и поставщиков технологического оборудования для формования колбасных батонов.

Практическое применение полученных результатов. Предлагается выполнить комплекс научно исследовательских работ:

1) На основании анализа, проведённого в данной работе, спроектировать навешивающее устройство колбасных батонов.

2) Разработать автоматизированную линию формования колбасных батонов и интегрировать туда разработанное ранее устройство навешивания.

О РАСЧЕТАХ ТРЕХШАРНИРНЫХ КРУГОВЫХ АРОК НА ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В РАДИАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

ЛЕШКО М. А., КОЛЕСНИК В. Р.

Проблематика. Разработка методик расчета и анализ работы строительных конструкций и сооружений на внешние воздействия.

Цель работы. Разработка методики расчета трехшарнирных арок кругового очертания постоянной жесткости на ветровые нагрузки, которые для таких арок действуют в радиальных направлениях.

Объект исследования. Трехшарнирные арки кругового очертания постоянной жесткости, находящиеся под статическим воздействием радиально действующих равномерно распределенных нагрузок.

Использованные методики. Статический метод расчета статически определимых систем, основанный на использовании уравнений равновесия системы в целом и отдельных ее частей.

Научная новизна. Разработанная методика позволяет выполнять расчет трехшарнирных арок, арочных покрытий кругового очертания постоянной жесткости и покрытий цилиндрической формы на радиально действующие равномерно распределенные нагрузки, находить усилия в таких системах и определять их деформированный вид.

Полученные научные результаты и выводы. Разработана методика расчета трехшарнирных арок кругового очертания постоянной жесткости на радиально действующие равномерно распределенные нагрузки, позволяющая определять внутренние силы и перемещения точек в такого вида сооружениях.

Практическое значение полученных результатов. Разработанная методика позволяет определять и анализировать напряженно-деформированное состояние трехшарнирных арок, арочных покрытий кругового очертания постоянной жесткости и покрытий цилиндрической формы при действии на них радиально действующих равномерно распределенных нагрузок; может использоваться в расчетной практике проектных организаций.