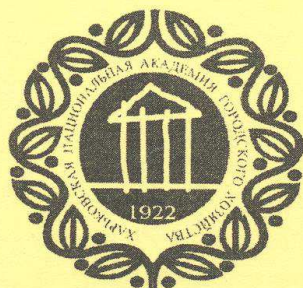


стр. 218

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**ХАРЬКОВСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



**XXXIII научно-техническая конференция
преподавателей, аспирантов и сотрудников
Харьковской национальной академии
городского хозяйства**

Программа и тезисы докладов

ЧАСТЬ 2

**ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ,
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ ГОРОДОВ**

ХАРЬКОВ - 2006

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

В.В.Бизюк

Новейшие достижения в производстве теплообменных аппаратов (ТА) пучкового типа с закреплением пучка труб в трубных досках связано с появлением совмещенных технологий обработки материалов, в частности интенсивными источниками давления и температуры, т.н. «сваркой-пайкой». Соответственно, математическая модель, применяемая для расчета упруго-пластического деформирования тонкостенных конструкций под действием импульсной нагрузки потребовала некоторых уточнений. С другой стороны, возможны другие варианты изготовления пучковых ТА, например, без трубных досок с использованием геометрических особенностей элементов конструкций.

Во всех случаях экономически оправданные совмещенные технологии являются наукоемкими и имеют ряд существенных особенностей при определении технологических параметров.