

С.А.ФИТАТОВ, инж. (БрПИ)
В.М.НОВИКОВ, канд.техн.наук, доц. (БрПИ)

**ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ СТРУЙНЫХ
АППАРАТОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ КУПОЛОБРАЗНЫХ
ЖИДКОСТНЫХ ЗАВЕС**

Надежность работы струйных комплексов по формированию защитных куполообразных жидкостных завес в большой степени зависит от гидравлического и геометрического совершенства конструкций струйных аппаратов.

На кафедре теплотехники, водоснабжения и канализации ранее были разработаны более десяти оригинальных конструкций струйных аппаратов, формирующих защитные куполообразные жидкостные завесы /1 - 4/.

В процессе проектирования струйной техники вступили в противоречие гидравлические, геометрические и технологические требования, предъявляемые к аппаратам такого типа.

Проблема построения оптимальной формы проточной части струйных аппаратов была решена с помощью графопостроителей.

Экспериментальные исследования по выявлению надежности работы струйной техники подтвердили совершенство геометрического оформления проточной части струйных аппаратов.

Разработана оригинальная методика расчета струйных аппаратов, составлены программы для графопостроителей, которые могут быть рекомендованы для проектных организаций, занимающихся проектированием струйной техники.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новиков В.М. Закономерности образования протяженной куполообразной жидкостной завесы. Известия вузов. Строительство и архитектура, 1989, № 9, Новосибирск.
2. Новиков В.М. Струйный комплекс для оздоровления воздушного бассейна крупных городов. Инф. лист., 1989, № 89-21, Гродно.
3. Новиков В.М. Переносной струйный комплекс универсального назначения. Инф. лист., 1989, № 89-06, Брест.
4. Новиков В.М. Струйный комплекс для образования зон с регулируемым микроклиматом в тепличном хозяйстве, 1989, № 39-08, Брест.