

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В КАНАЛЕ С БОКОВЫМ ПОДВОДОМ РАБОЧЕГО ТЕЛА**

*Голикова Е.В., Коржов Е.Н., Требунских Т.В.,  
Шашкин А.И.*

Предложена математическая модель для описания турбулентного течения закрученного потока в канале с боковым подводом рабочего тела, основанная на  $k - \varepsilon$  модели турбулентности и методе контрольных объемов. Проведено численное исследование указанного типа течения. Установлены некоторые закономерности и особенности потока, которые могут быть использованы для разработки методов расчета и проектирования смесительных устройств.