

# **РАЗРАБОТКА СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СОЗДАНИЮ АГРЕГАТОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЖРД БОЛЬШИХ ТЯГ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ**

Цыганова Е. В.

ОАО «НПО Энергомаш имени академика В. П. Глушко»,  
г. Химки, Московская обл., Россия

Настоящая работа посвящена исследованию:

- гидродинамических сил, действующих на подвижные элементы различных агрегатов регулирования ЖРД, и влияния этих сил на их характеристики;
- влияния конструктивных параметров на устойчивость и надежность агрегатов регулирования ЖРД больших тяг.

Также предполагается проведение анализа причин отклонений характеристик агрегатов регулирования в составе двигателя от теоретических при огневых испытаниях. Основанием для чего послужили результаты некоторых стендовых испытаний.

*Цель работы* – создание программно-методического комплекса для расчета гидродинамических сил и выбора конструктивных параметров агрегатов регулирования для сокращения производственных затрат и времени проектирования ЖРД.

*Объектом исследования* являются агрегаты регулирования: дроссели, регуляторы, стабилизаторы.