

## **УСТАНОВКА ДЛЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ГАЗОПЛАМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ JETSPRAY.**

Андрей Александрович Яшин

*Студент 6 курса,  
кафедра «Промышленный дизайн»,  
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

*Научные руководители: М.А. Синельников, М.М. Михеева,  
старшие преподаватели кафедры «Промышленный дизайн»,  
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

Инженерная разработка установки газопламенного напыления велась на кафедре «Ракетные двигатели» МГТУ им. Н.Э.Баумана. Коллективом кафедры был создан рабочий образец установки, который успел завоевать несколько медалей на международных выставках по технологии, но проигрывал по внешним и эргономическим показателям. Цель дизайн-проектирования – обеспечить ручное использование установки, которое не было предусмотрено, и комфортные условия работы.

Варианты решений поставленных задач отрабатывались на нескольких поисковых макетах, с помощью которых была найдена оптимальная версия. Была предложена рукоятка, которая может вращаться относительно точки крепления на 48 градусов, а также накладка из плотной ребристой резины, которая помогает обеспечить высокую точность направления установки и повысить безопасность ее использования.