

02.11.2018 № 024

На № _____ от _____

О изобретении №2554255 РФ

Уважаемый Виталий Степанович!

Специалистами АО «НПО Энергомаш» рассмотрено Ваше обращение о возможности применения результатов изобретения №2554255 РФ.

По результатам рассмотрения сообщая следующее.

В свое время В.П. Глушко занимался изучением предлагаемого в изобретении типа двигателей. Однако в ракетной технике, до настоящего времени, они реально не применялись и не получили дальнейшего научного развития.

Основанием тому, по нашему мнению, служат следующие доводы.

1) Несмотря на высокую энергетику отбрасываемой массы рабочего тела, требуется затратить существенное количество другой (например, электрической энергии), что, в свою очередь, вызывает необходимость использования мощных ее источников. Как следствие, подобная энергоустановка по массе становится в разы тяжелее традиционного жидкостного ракетного двигателя (ЖРД) сопоставимого по тяге и не требующего внешних источников энергии (ЖРД - самодостаточен).

2) С точки зрения надежности двигательной установки (ДУ), состоящей из отдельных двигателей, известно, что надежность ДУ тем выше, чем меньше в ее составе двигателей, при прочих равных условиях. Таким образом, использование множества малотяговых двигателей (например, 1000 двигателей с тягой 3,57кгс) в составе одной ДУ приведет к неприемлемо низкому значению ее надежности и не позволит использовать ее в ракетной технике.

На основании чего считаю использование данного типа двигателей в ракетной технике нецелесообразным.



И.А. Арбузов