

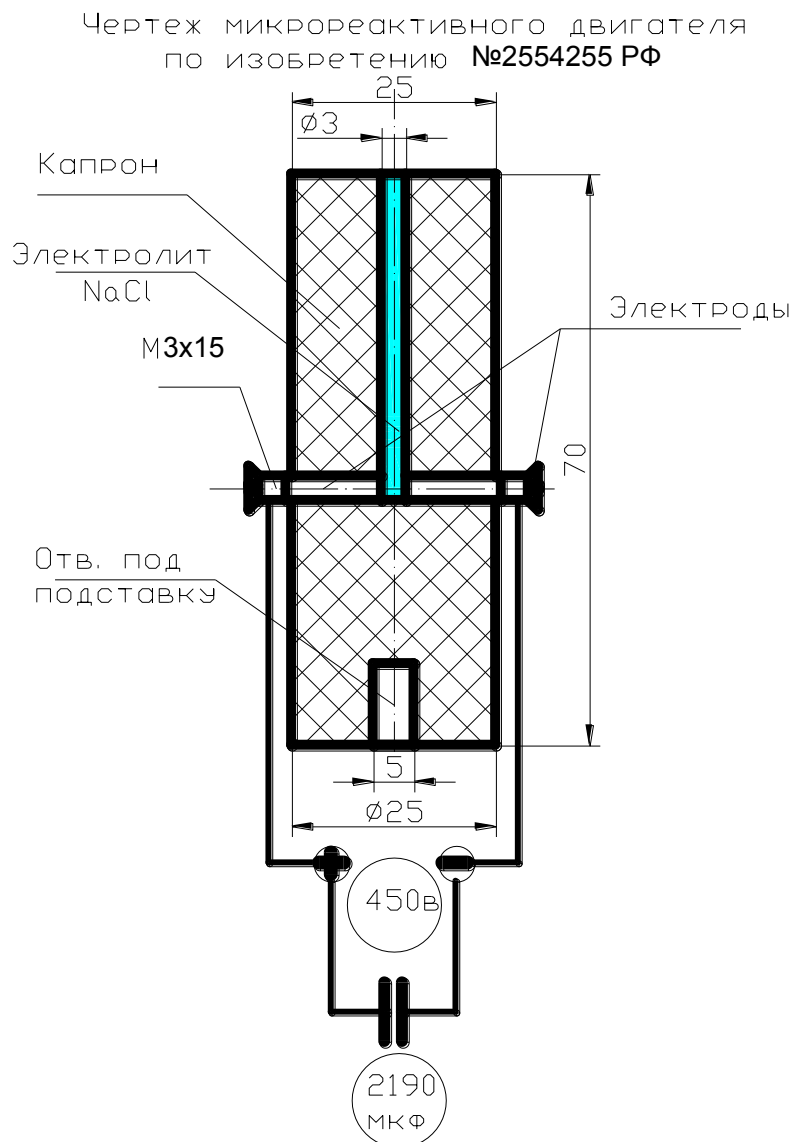
В данном ролике https://youtu.be/W_n2fQ6lnLA

выполнен опыт по моделированию «выстрела» («взрыва») с помощью электрической инициации взрыва на основании изобретения РФ № 2554255.

Текст изобретения опубликован в т.ч. и по этому адресу: <http://www.rotoplan.ru/images/RJ%202554255.pdf>

Электрические, энергетические, количественные, качественные, временные параметры взрывания подсолонной воды, взяты из книги В.П.Глушко "Путь в ракетной технике", Избранные труды, 1924-1946. М., "Машиностроение"., 1977 Академия наук СССР. Стр. 36

Электрические параметры опыта заимствованы на основании ролика Анатолия Миронова опубликованного по адресу: <https://youtu.be/m6cCG6HSNUA>,



Описание оборудования и самого опыта:

В капроновом цилиндре диаметром 25 мм просверлено «глухое» отверстие диаметром 3 мм и длиной 40 мм.

К «днищу» отверстия цилиндра подведены два электрода диаметром 3мм с расстоянием между электродами 1-2 мм

После заполнения отверстия электролитом (раствор поваренной соли и немного марганцовки) на электроды от (китайских) электролитических конденсаторов емкостью 2190 мкф, при напряжении 450 вольт подается одиночный электрический разряд, который практически «взрывает» электролит. Взрывается только донная часть электролита, оставшаяся (пассивная часть электролита) под воздействием «взрыва» вылетает из «ствола» микродвигателя.

Над микродвигателем» на нитке подвешен пластиковый стакан (из-под мячиков для большого тенниса) весом 29 грамм.

В результате «взрыва» пластиковый стакан подлетает на высоту 30 мм.

Полагаю, что данный опыт неплохо демонстрирует возможности реактивного двигателя по изобретению РФ №2554255, так как позволяет определить величину реактивного импульса, величину энергии электрического разряда, и в первом приближении позволяет определить коэффициент полезного действия указанного взрыва, (читай микрореактивного двигателя).

С подробностями можно познакомиться на сайте <http://www.rotoplan.ru/>

С полным текстом статьи, обосновывающей возможные перспективы указанного изобретения можно познакомиться здесь http://www.rotoplan.ru/images/R_2554255.pdf

Ролик с моделированием двигателя по изобретению 2554255 опубликован по адресу: https://youtu.be/W_n2fQ6lnLA