

# Развитие идей Томаса Таунсенда Брауна по электрогравитации

Фролов Александр Владимирович

[www.faraday.ru](http://www.faraday.ru)

В настоящее время обсуждается много технологий, связанных с освоением космоса. Электрокинетические движители предлагаются, в основном, для микроспутников. Такие движители планируются для корректировки орбиты спутников, так как время их работы не ограничено наличием топлива на борту.

Наиболее широко известны работы Томаса Брауна (Brown Thomas Townsend) и его патенты 1927 – 1965 годов [1]. Споры по поводу ионизации воздуха при работе асимметричных конденсаторов прекратились после убедительных тестов в вакууме. Движущая сила здесь создается без реактивного эффекта.

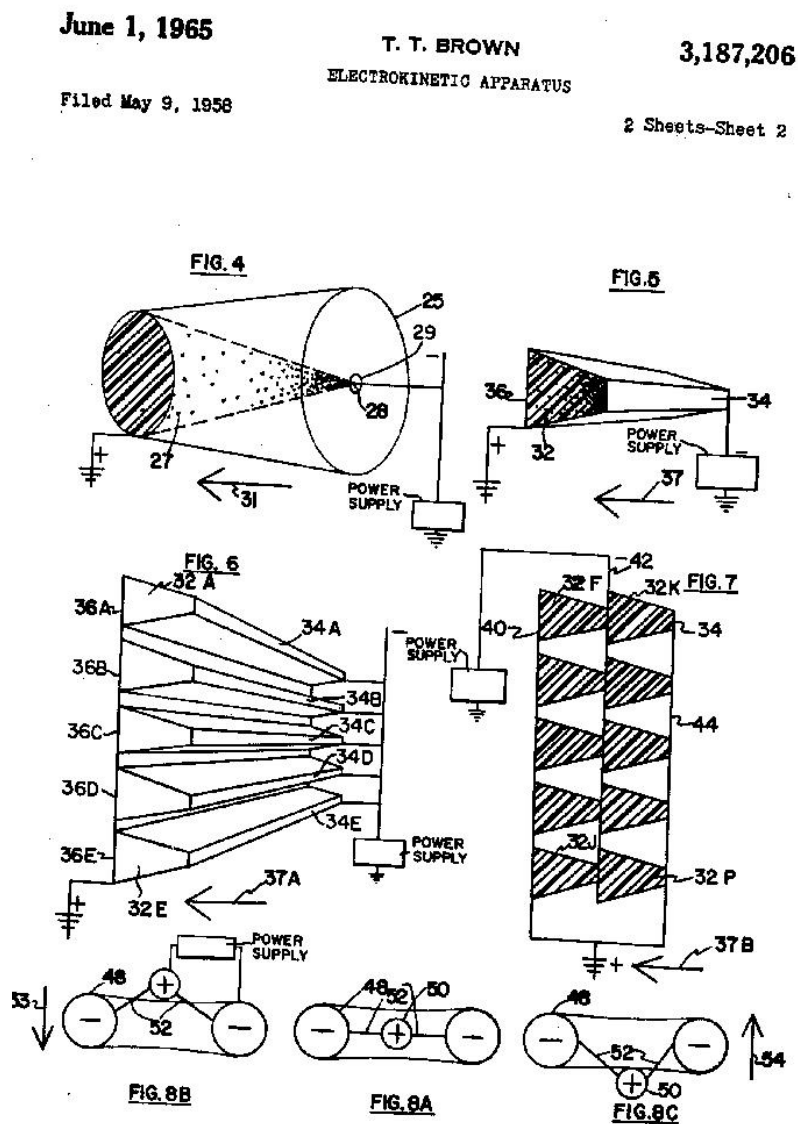


Рис.1 Асимметрия диэлектрика в патенте Брауна

Эксперименты автора с асимметричными конденсаторами также хорошо представлены в статьях и книгах, на конференциях и на видео. Известен «конденсатор Фролова» с Т-образным диэлектриком и двумя электродами, а также «шляпа Фролова» дисковой формы. Наиболее подробно с ними можно ознакомиться в книге «Новые космические технологии» ISBN 978-5-7679-3883-4. Заметим, что здесь нет эффекта Брауна, принцип работы другой. Ионизация в конденсаторах Фролова также не играет роли, ее можно минимизировать.

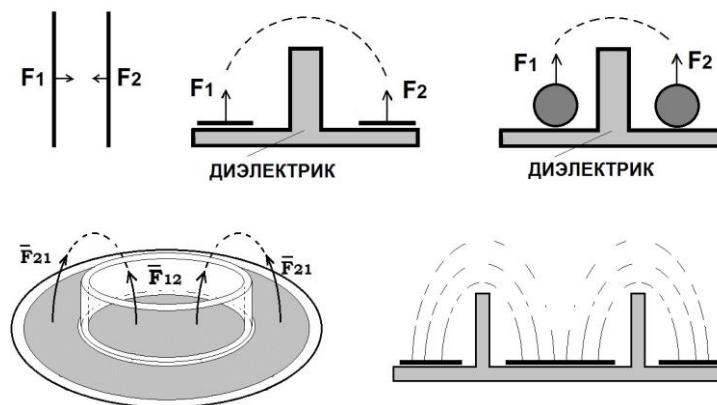


Рис.2 Асимметричные конденсаторы Фролова

Вернемся к эффекту Брауна. О причинах появления движущей силы в конденсаторах Брауна спорят до сих пор. В 1996 году, на конференции «Новые идеи в Естествознании», автор предложил объяснить силы, возникающие в области градиента электрического поля тем, что в такой области возникает асимметрия орбит электронов в материале диэлектрика. Данная асимметрия обуславливает ненулевую сумму центробежных сил, то есть приводит к созданию однонаправленной силы тяги. На Рис.3 показана аналогия с механической системой, в которой насос заставляет жидкость двигаться по криволинейной траектории. Центробежная сила будет создавать давление на участке траектории жидкости, что приводит к появлению силы тяги в одном направлении.

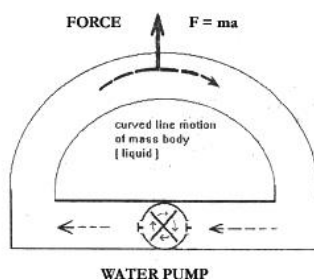


Рис.3 Схема из доклада Фролова А.В. 1996 год

Аналогично, было предложено обосновать силы в конденсаторах Брауна градиентом ускорения криволинейного движения электронов в материале диэлектрика. Суммарная центробежная сила  $F=ma$  становится ненулевой, и появляется однонаправленная сила тяги. На Рис.4 показана траектория электронов при наличии градиентного электрического поля.

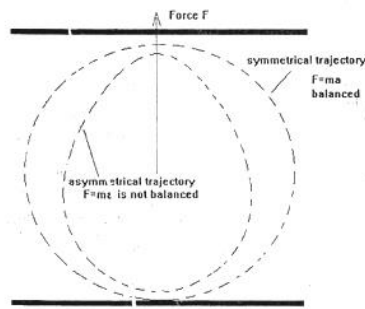


Рис.4 Траектория электрона в градиентном электрическом поле

Проблемой использования эффекта Брауна в практических целях является необходимость высокого напряжения. В своем письме [2] Браун пишет о том, что хорошие результаты получались при напряжениях от 50 до 250 Киловольт. Предлагаю новую конструкцию, в которой ожидаемые эффекты могут быть получены при более низком напряжении источника питания.

На Рисунке 5 показана схема эксперимента, в котором используется жидкий диэлектрик. Градиент электрического поля здесь создается аналогично конденсаторам Брауна, за счет трапецевидной формы корпуса конденсатора. Для космических систем, а также при условиях крайне низких температур, жидкость можно заменить упругим диэлектрическим материалом.

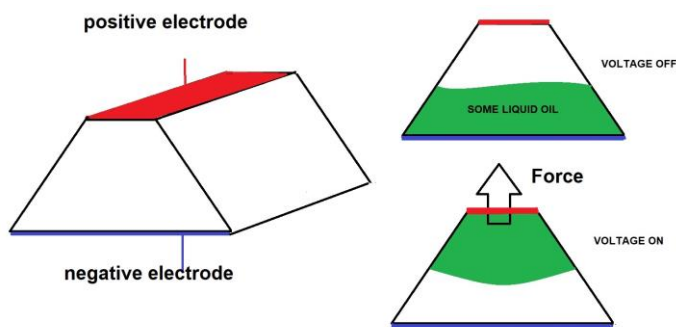


Рис.5 Эксперимент Фролова по созданию силы тяги в асимметричном конденсаторе с жидким диэлектриком

Автор данной статьи ищет лабораторию для развития экспериментов по данной тематике. Пишите [alexanderfrolov@hotmail.com](mailto:alexanderfrolov@hotmail.com)

#### Литература

1. Townsend Brown, T. "Electrokinetic Apparatus." U.S. Patent 3187206 issued on June 1, 1965
2. Force on an Asymmetric Capacitor by Thomas B. Bahder and Chris Fazi, ARL-TR-XXX March 2003.