

Неофициальный отзыв

Зарубежного научного учёного Носкова Михаила Федоровича, Россия, доктора технических наук по специальности 01.04.05 Физика на диссертацию Крючкова Евгения Юрьевича на тему: «Теоретическое и экспериментальное обоснование конструкции и способа работы электроимпульсного автомобильного глушителя».

В современном мире, особенно в Европе и Японии, с целью уменьшения загрязнения окружающей среды осуществляется переход на электромобили. Это экономически эффективно в больших городах с высокой плотностью населения и высоким уровнем доходов этого населения. Для эффективного использования электротранспорта необходима разветвлённая сеть электрозаправок.

В Новосибирске на сегодняшний день менее 30 электрозаправок на полтора миллиона населения, и электромобили являются экзотикой. Поэтому тема диссертации Крючкова Е.Ю. является актуальной для большинства городов миллионников Сибири.

Загрязнение воздуха приводит к повышению уровня заболеваемости бронхитом, астмой, раком легких и т.п. Поэтому необходимо уже сейчас снижать вредные выбросы уже существующего автомобильного транспорта. В настоящее время существует множество конструкций электрофильтров, но теоретические исследования практически отсутствуют.

Это связано с тем, что большая часть промышленно развитых стран планирует в ближайшее время переход на электромобили, стоимость которых в разы выше чем обычных автомобилей. Как следует из текста диссертации, были установлены зависимости расстояния между электродами, напряжением и силой тока и параметрами глушителя.

Диссертация Крючкова Е.Ю. содержит новые результаты исследования и позволяет решить одну из важнейших проблем городов миллионников – снизить вредность автомобильных выхлопов уже существующего электротранспорта.

Зарубежный рецензент,

Доктор технических наук России по специальности Физика, профессор кафедры физики, техники и технологического образования НГПУ, г. Новосибирск.

Подпись Носкова М. Ф. заверяю

Носков М. Ф.



спец. по физике кат. Малодяченко Е. С. Мокер