

ТЕЗИСЫ
К работе «Исследовательская экологическая ракета».
Гохнер Екатерина

Научный руководитель Харитонова Татьяна Васильевна
ОГБОУ ДОД Центр развития творчества детей и юношества Рязанская область
г. Рязань

Я занимаюсь в объединении «Технического моделирования» Центра развития творчества детей и юношества г. Рязани и решила внести свой посильный вклад в дело охраны окружающей среды в своем городе. Рязанская городская санитарно-эпидемиологическая станция вот уже много лет следит за накоплением в приземном слое атмосферы вредных примесей, особенно за состоянием газового состава в дымах из труб над определенными предприятиями, например такими, как нефтеперерабатывающий завод, завод искусственного волокна, завод Центролит, Дягилевская и Новорязанская ТЭЦ и др.

Из высоких труб этих предприятий круглые сутки выбрасывается в атмосферу огромное количество вредных ядовитых дымов.

Мной сделана для исследования наличия вредных примесей исследовательская экологическая ракета «ИЭР-1». И вот уже на протяжении трех лет, мы запускаем экологические ракеты. Ракета является средством многоразового использования, и пуски ее можно осуществлять несколько раз в день, в зависимости от потребности. Перед новым пуском необходимо заменить двигатель.

Надежно срабатываемое тормозное устройство дает возможность в считанные секунды получить информацию, аккумулированную в индикаторах и подвергнуть ее необходимой обработке.

Для анализа атмосферного воздуха применяются индикаторы, которые представляют собой стеклянные трубочки длиной 120-125 мм и диаметром 7мм, запаянные с обеих сторон. Вокруг корпуса ракеты можно размещать различное количество индикаторов, в нашей ракете их размещается четыре. Перед пуском ракеты индикаторы подвергаются соответствующей обработке. Ракета запускается на нужную высоту, а затем с помощью тормозного устройства плавно опускается на землю. Индикаторы вынимаются из ячеек и подвергаются анализу. Ракета является средством многоразового использования.