Задача №3. Антидуриан



Пластовец Татьяна АГ СПбГУ, 10 класс SonyPatan

В Азии растет фрукт под названием «дуриан». Он содержит множество полезных веществ и довольно питателен. Кто-то считает его вкусным, кто-то наоборот, однако известен он благодаря своему крайне сильному и специфическому запаху, из-за которого многие отказываются его есть. Интересно, что запах проявляется не сразу, а через некоторое время после разрезания плода. Дуриан запрещено проносить в гостиницы и самолеты, поскольку его запах очень сильно удерживается на ткани и мебели, и ощущается даже после того, как фрукт унесли.

Чем обусловлен столь сильный запах дуриана? Предложите способ нейтрализации запаха непосредственно самого фрукта, а также его запаха, задержавшегося на ткани, стенах и прочих поверхностях. Можно ли использовать предложенный вами способ для нейтрализации других неприятных запахов?

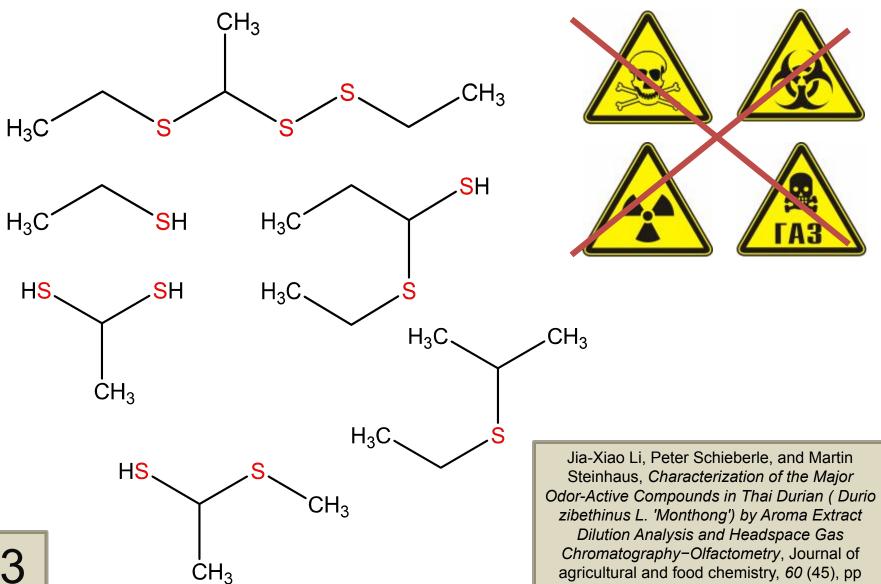
План

- 1. Источники запаха дуриана; Предложить способ удаления запаха
- 2. с окружающих фрукт предметов;
- 3. самого фрукта;
- 4. Использование предложенного решения для других случаев.



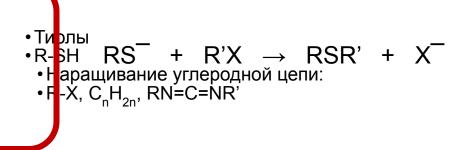


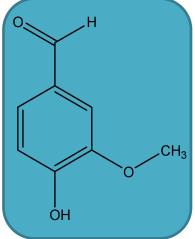
Пахучие компоненты дуриана



11253-11262 **2012**.

Реакционная способность тиолов





• Взаимодействие с альдегидами: RICHO

$$2R-SH + R'CHO \rightarrow R'C(SR)_2 + H_2O$$

- •Окисление •Цо₂ •R-SO₂OH, R₁R₂SO







Удаление запаха самого фрукта



Films for Odor Elimination, 7 (26), pp 14254–14262, **2015**

5

Воздействие на рецепторы человека

