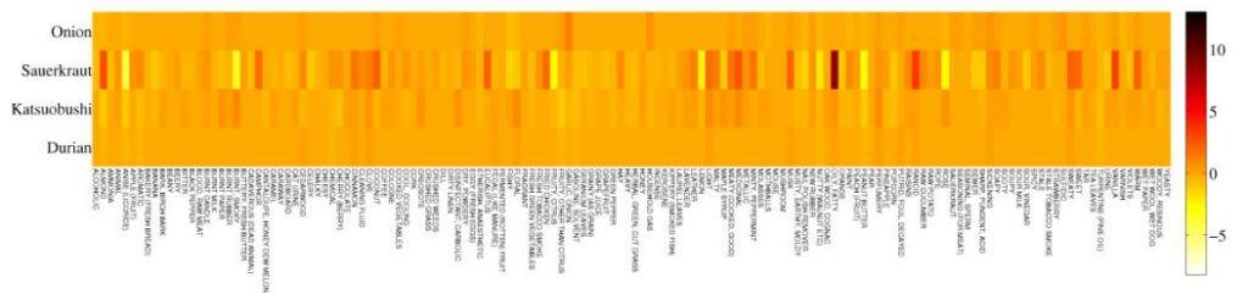


Математика поможет бороться с нежелательными запахами.

Александр Пономарёв
8 ноября 2014 16:52

Звуками и изображениями манипулировать довольно легко: они имеют волновую природу, что позволяет описывать их математически, а потом подвергать коррекции. Уравнения запахов вывести гораздо труднее из-за сложности стоящих за ними химических явлений.



Шкала веществ, необходимых для удаления запахов лука, кислой капусты, тунца и дуриана.

Братья-ученые из Иллинойсского университета (США) Куш и Лев Варшнеи [объявили](#) о создании математической модели, позволяющей предсказать, как тот или иной запах будет восприниматься людьми. Исследователи изучили широкий спектр запахов и назначили каждому веществу баллы по шкале от -5 до +10 на основе его химических и физических свойств. Каждая из оценок была введена в базу данных, и таким образом братья получили формулу для подавления конкретного запаха.

Чтобы «стереть» неприятный запах, требуется лишь вычислить, какие соединения дадут противоположные показатели, чтобы в итоге его «обнулить». В отличие от освежителей воздуха, запах в данном случае не перебивается более резким ароматом, а уничтожается на химическом уровне. По расчетам ученых, набор из 38 веществ способен полностью «обнулить» любой запах.

Братья надеются создать на основе своей математической модели устройство, создающее «белый запах». Оно пригодится для улучшения качества воздуха в помещениях, общественных местах или автомобилях.