

## Тензиометры для пестицидов

Когда распыляются жидкие пестициды, часть продукта стекает с листа, а не остается на нем. Чтобы сохранить это количество как можно меньшим, распыляемый раствор должен образовывать маленькие капли и тщательно увлажнять листья. Поскольку обе цели связаны с [поверхностным натяжением](#), состав пестицидов можно оптимизировать с помощью тензиометров.



Производитель тензиометров KRUSS для исследования эффективной работы пестицидов, в зависимости от решаемой задачи, предлагает следующее оборудование:

- тензиометр K6, K20, K100 (статическое поверхностное натяжение – ККМ)
- тензиометр BP100 и BPT (динамическое поверхностное натяжение)
- прибор для измерения краевого угла DSA

Пестициды содержат большое количество ПАВ, которые влияют на поверхностное натяжение. Поверхностно-активные вещества в пестицидах улучшают смачивание, уменьшая поверхностное натяжение раствора. Размер капель также зависит от этого значения, поскольку распыляемый туман имеет большую площадь внутренней поверхности, которую легче достичь при низком поверхностном натяжении.

Тензиометры KRUSS измеряют величину поверхностного натяжения быстро и точно. Вместе с измерениями критической концентрации мицелл (ККМ), можно оценить эффективность сурфактанта. ККМ определяет содержание ПАВ, при котором достигается максимальное снижение поверхностного натяжения.

Описание приборов: [Тензиометры К \(определение ККМ\)](#)

Распыление представляет собой высокодинамичный процесс, для которого подвижность поверхностно-активных веществ является особенно важной. Требуемое снижение поверхностного натяжения часто должно достигаться за доли секунды, которые проходят между образованием капли и контактом с листом. Наши стационарные и мобильные тензиометры для определения давления в пузырьках - BP100 и BPT измеряют динамическое поверхностное натяжение даже при поверхностном возрасте в несколько миллисекунд.

Описание приборов: [Тензиометр BPT \(динамическое ПН – сравнение активности ПАВ\)](#)

Смачивание на конкретном типе листа может быть определено путем измерения краевого угла с помощью приборов DSA. Кроме того, наклонный столик в качестве аксессуара измеряет угол скатывания для дозированной капли. Угол скатывания описывает наклон поверхности, в данном случае листа, при котором капля скатывается или скатывается с поверхности.



Описание приборов: [Прибор краевого угла DSA25 \(смачиваемость листьев\)](#)

Статья: [Смачивание на наклонной поверхности \(угол скольжения\)](#)

Компания ООО «СинЭкс» - официальный представитель KRUSS в РФ. Мы можем сделать тестовые испытания образцов на тензиометре K20 или приборе для измерения краевого угла DSA25E.