

Ученым удалось повысить оперативность микроскопа

Исследователи из университета Ульрехта приспособили спектрограф к люминесцентному микроскопу. Подсоединив устройство, известное с давних пор, к компьютеру, они получили возможность давать изображение крупным планом и быстро сканировать небольшие участки. Фактор скорости оказывается чрезвычайно важным, в частности в биологических исследованиях, поскольку многие процессы протекают в течение нескольких секунд.

Спектрограф раскладывает обычный свет на его составляющие и создает высокий уровень контрастности. Эти его действия идут на пользу люминесцентному микроскопу. Биофизики из Ульрехта надеются, что в будущем связка спектрограф-компьютер сможет использоваться в исследованиях в области медицины, биологии, химии и физики. Современный спектрограф относительно прост. Стекловолокно проводит свет от микроскопа через треугольную стеклянную призму. Призма раскладывает свет на его составляющие. Чувствительная камера собирает отдельные цвета. Затем в дело вступает простой компьютер, позволяющий рассчитать, какими были первоначальные цвета, и выявить малейшие изменения цвета.

Разработку ученых из Ульрехта отличает использование призмы для разложения света. Другие группы обычно использовали для этих целей решетки, которые, в отличие от призм, дают больший контраст.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)