

Уникальные характеристики позволяют измерять концентрации атмосферных примесей, в том числе парниковых газов, с высокой точностью. На сегодняшний день в Центре мониторинга окружающей среды и экологии МФТИ разработан прибор в полевом исполнении. Сейчас, когда в стране создаются карбоновые полигоны, появилась потребность в такой аппаратуре. Прибор интересен еще и тем, что, несмотря на свои уникальные характеристики, прост в эксплуатации и достаточно дешев.

Многоканальный лазерный гетеродинный спектрометрический прибор разрабатывается и в космическом исполнении. Прибор способен одновременно измерять вертикальные профили CO₂, H₂O, CH₄ и O₂, а также осуществлять прямые доплеровские измерения скоростей ветра в диапазоне высот от 5 до 50 км.

Подробнее: <https://zanauku.mipt.ru/2021/07/19/uchenye-obespechili-tochnost-izmerenij-dlya-uglerodnoj-diplomatii/>