

Рецензия на работу «ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ВОДЫ НА КИСЛОРОД И ВОДОРОД», выполненная Козловой Е. А. и Коробкиной Т. П.

Работа выполнена на хорошем экспериментальном уровне, объем работы достаточный, отчет написан понятным языком. Складывается ощущение, что автор представляет информацию достоверно. Хотя работа была существенно упрощена и часть пунктов не была выполнена, однако авторы обосновали изменения планов.

В целом работу предлагается оценить положительно. Вместе с тем имеются несколько замечаний:

1. В работе делается вывод «что скорость фотокаталитического выделения кислорода определяется в большей степени фазовым составом катализатора, а не поверхностными характеристиками». Однако, в работе не описаны поверхностные характеристики, нет даже значений удельной поверхности изучаемых катализаторов. Поэтому такой вывод делать нельзя.

2. по рисунку 11. не понятна размерность по оси Y. По-видимому, это скорость выделения водорода и кислорода. Либо необходимо делать другие выводы.

Желательно ответить на эти замечания на устном выступлении.

К.х.н. Яковлев В.А.