

Свечение фосфора

В.Н. Витер



После прошлых экспериментов осталось примерно 5 мл раствора фосфора в циклогексане. Решил заснять свечение фосфора. Для этого смочил раствором стенки стакана на 600 мл.

Проводить эксперимент пришлось в темноте, поэтому значительную часть раствора пролилась на ладонь. Ладонь сразу же стала светиться. Брызги раствора рассеялись по всей вытяжке и тоже ярко светились. Возникло впечатление, что видишь светлячков.

Поверхность стакана светилась только местами: там, где раствор сначала попал на стекло, а потом испарился. Нетрудно видеть, что смачивание стенок было довольно неравномерным.

Постарайтесь не повторять описанную выше ошибку и не допускать попадания белого фосфора (и его растворов) на кожу. Белый фосфор – довольно ядовитое вещество.



Перед экспериментом (слабое электрическое освещение) фото В.Н. Витер



Свечение фосфора (над стаканом видно ладонь)



















