

## **Требования к образцам в Группу оптической спектроскопии.**

1. Образцы должны предоставляться в стеклянных пенициллиновых (или иных) бутылочках с хорошо закрывающимися крышками/пробками. **Пробки желательны полиэтиленовые.**
2. Твёрдые образцы должны быть однородными и мелкоразмолотыми. **Твёрдые образцы, размазанные по стенкам бутылочек и в колбах анализироваться не будут.** Жидкие и вязкие образцы должны быть плотно закрыты. Готовые растворы не должны иметь осадков, мути и т.д.
3. Минимальное количество образца - **не менее 10 мг**, для съёмок ИК-спектров в растворах – не менее 20 мг. Объем раствора для поляриметрии не должен быть меньше 2 мл.
4. **Растворители** для съёмки спектров в УФ- и видимой областях, флуоресценции и определения угла вращения плоскости поляризации света нужно оставлять рядом с образцом в шкафу в количестве **не менее 40 мл на каждый образец для УФ-спектров, не менее 100 мл для съёмки спектров флуоресценции, не менее 15 мл для поляриметрии.** Квалификация растворителей должна быть не ниже х.ч.
5. Обязательно полное заполнение заявки: **фамилия, лаборатория, номер внутреннего телефона, шифр, растворитель, молекулярный вес.** Желательна предполагаемая структурная формула образца (лучше с обратной стороны заявки). Область спектра указывается только в заявках на спектрофотометры (УФ, видимая, ближняя ИК). В заявках на рентгенофлуоресцентный анализ желательно указать искомые элементы. Заявки нужно заполнять чётким подчеркиком!
6. **Шифры** образцов должны состоять только из латинских букв, цифр и могут содержать тире и нижнее подчёркивание. Шифры **НЕ** должны содержать русские буквы, точку, запятую, слеш и т.п. символы. **Шифры на съёмку УФ-спектров не должны содержать больше восьми символов.** (Аббревиатуру лаборатории добавлять к шифру не нужно!!!).

Любое отступление от требований может привести к отклонению заявки на выполнение анализа. Все обсуждения нестандартных работ ведутся по тел. **3-35.**