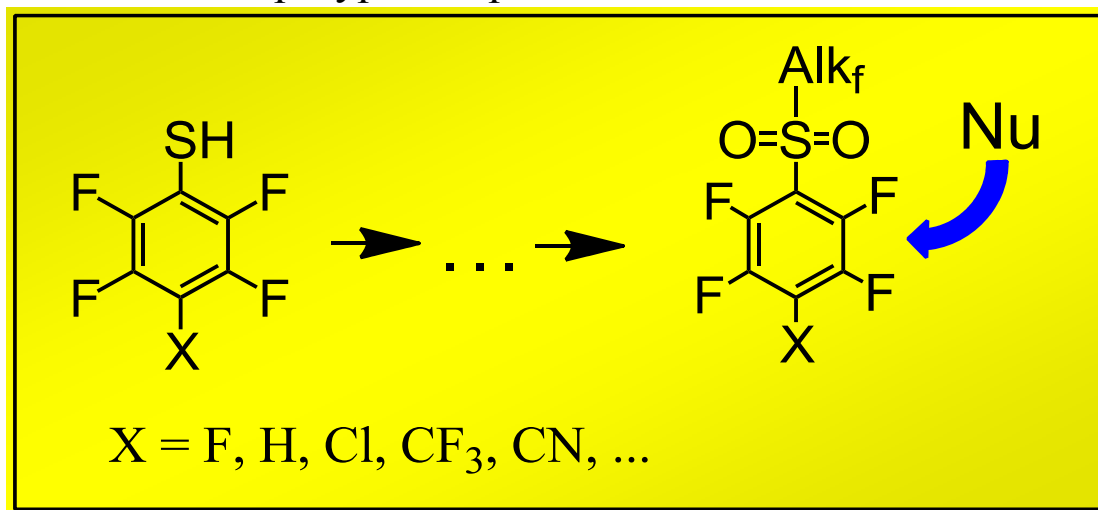


## Тема дипломной работы: «Разработка метода синтеза и изучение химических превращений перфторированных алкилфенилсульфонов»

Сульфоны – это серосодержащие органические соединения с общей формулой  $\text{RSO}_2\text{R}'$ . Среди полифторсодержащих алкилфенилсульфонов хорошо исследованы лишь соединения, содержащие нефторированное ароматическое кольцо и полностью фторированную алкильную группу. Известны отдельные представители класса сульфонов с полифторированным ароматическим кольцом и нефторированной алкильной группой. При этом сульфоны, содержащие одновременно полифторированные алкильную группу и ароматическое кольцо, неизвестны. Они могут быть получены на основе относительно доступных полифторированных бензолтиолов, метод получения которых был разработан в лаборатории галоидных соединений НИОХ.

Вследствие высокой реакционной способности по отношению к нуклеофилам полученные сульфоны могут найти применение в биологических системах; в силу высокой термической стабильности могут использоваться, например, в качестве высокотемпературных сред и теплоносителей.



Научный руководитель:  
**с.н.с., к.х.н. Максимов А.М.**  
(Лаборатория галоидных соединений).

**Контакт:**

[maksimov@nioch.nsc.ru](mailto:maksimov@nioch.nsc.ru)