

Перечень направлений научной деятельности кафедры органической химии  
на 2016-2020 годы

| Наименование научных направлений  | Перечень основных поисковых и прикладных проблем, решаемых по данному направлению  | Перечень структурных подразделений-исполнителей   |
|---|--|---|
| <p>1. Разработка жидкокристаллических соединений и материалов с положительной и отрицательной диэлектрической анизотропией, большим значением оптической анизотропии для устройств отображения информации</p> <p>2. Разработка методов синтеза анизотропных соединений из 3,6-дизамещенных циклогекс-2-енонов, 5-замещенных циклогексан-1,3-дионон, 3,5-дизамещенных 2-изоксазолинов, 1,2-дизамещенных циклопропанолов и непредельных эпоксикетонов</p> <p>3. Разработка электрохимической технологии, анизотропных добавок для формирования наноструктурированных функциональных покрытий дисплейных и оптоэлектронных устройств нового поколения</p> <p>4. Разработка физиологически активных азолов на основе реакции N- и O-содержащих 1,3-диполей и бифункциональных нуклеофилов с <math>\alpha,\beta</math>-ненасыщенными кетонами и их аналогами</p> | <p>Создание рабочих сред для устройств отображения информации</p> <p>Создание анизотропных материалов с широким спектром практического использования</p> <p>Создание наноструктурированных функциональных покрытий дисплейных и оптоэлектронных устройств нового поколения</p> <p>Физиологически активные азолы на основе реакции N- и O-содержащих 1,3-диполей и бифункциональных нуклеофилов с <math>\alpha,\beta</math>-ненасыщенными кетонами и их аналогами</p> | <p>кафедра органической химии</p> <p>кафедра органической химии</p> <p>кафедра органической химии, кафедра химии, технологии электрохимических производств и материалов электронной техники</p> <p>кафедра органической химии</p> |

| Наименование научных направлений   | Перечень основных поисковых и прикладных проблем, решаемых по данному направлению  | Перечень структурных подразделений-исполнителей                            |
|--|--|--|
| <p>5. Микробная трансформация органических веществ с получением оптически активных функциональных производных</p>  | <p>Разработка стерео- и региоселективного синтеза новых функциональных оптически активных органических соединений для устройств отображения информации, а также для разработки лекарственных средств</p> | <p>кафедра органической химии,<br/>кафедра биотехнологии и биоэкологии</p> |
| <p>6. Разработка технологии получения органических соединений и материалов из растительного сырья</p>  | <p>Получение из растительного сырья органических соединений и материалов с широким спектром практического использования</p>  | <p>кафедра органической химии</p>  |
| <p>7. Синтез и исследование сурфактантов, высокочувствительных к внешним воздействиям, для жидкокристаллических устройств с управляемым поверхностным сцеплением</p> | <p>Создание сурфактантов, высокочувствительных к внешним воздействиям, для оптоэлектронных устройств нового поколения</p>  | <p>кафедра органической химии</p>  |

Зав. кафедрой органической химии

С.Г. Михалёнок