

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-диононов, 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 α,β-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 α,β-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, 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