



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

Куликов А.Б.

Дата 11.08.2020

**ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
центра коллективного пользования научным оборудованием
ИИХС РАН**

**«Аналитический центр проблем глубокой переработки нефти и
нефтехимии»**

- Исследования в области химии нефти, глубокой переработки углеводородного сырья, в то числе в области нефте- и газохимии, переработки возобновляемого сырья;
- Развитие представлений о химии нефти, исследование состава и строения компонентов отдельных фракций нефти и нефтепродуктов, продуктов конверсии полимеров и биомассы;
- Исследование, инжиниринг и масштабирование химических процессов с использованием гомогенных и гетерогенных катализаторов;
- Исследование гетероатомных компонентов нефтей;
- Исследование состава и строения высокомолекулярных углеводородных веществ олигомерной и полимерной природы - тяжелых нефтяных остатков, смол, асфальтенов, битумов и др.;
- Обеспечение создания новых процессов и катализаторов нефтепереработки, нефтехимии и газохимии, возобновляемого сырья, получения топлив и смазочных материалов;
- Создание новых мембранных материалов и разработка мембранных технологий, исследование процессов получения и переработки полимерных и композиционных материалов;
- Аналитическое сопровождение исследований по органическому синтезу новых мономеров и химических соединений, присадок, комплексов металлов как катализаторов процессов полимеризации и превращения углеродсодержащего сырья, изучению механизмов превращений, созданию новых каталитических систем.