

Институт элементоорганических соединений  
им. А.Н. Несмеянова РАН  
Лаборатория кремнийорганических соединений  
№304

Портфолио  
Крылова Федора Дмитриевича

Второй год обучения

*Направление:* 04.06.01 «Химические науки»

*Специальность:* 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»

*E-Mail:* Krylovfed@gmail.com

# Тема диссертационного исследования

*«Синтез функциональных кремнийорганических олигомеров методами анионной полимеризации и эластомерные материалы на их основе»*



**Научный руководитель:**  
д.х.н., академик РАН  
Музафаров Азиз Мансурович

Тема диссертационного исследования утверждена  
ученым советом ИНЭОС РАН протокол № 10 от 09.12.2019 г

# Участие в конференции-аттестации «Веснянка»

Год	Тема доклада	Тема содоклада	Результат
2020	Синтез винил- и гидрид-содержащих диметилсилановых олигомеров для получения силиконовых резин <i>Содокладчик: Каверин М. В.</i>	Хиральные октаэдрические комплексы рутения(II) в качестве катализаторов в асимметрических реакциях <i>Основной докладчик: Хромова О. В.</i>	Заочное проведение

# Результаты промежуточной аттестации

Дисциплина	Оценка
<b>Кандидатские экзамены</b>	
История и философия науки	Отлично
<b>Зачеты</b>	
Современные методы установления строения вещества	
Масс-спектрометрия	Отлично
Методы хроматографии	Хорошо
Методы элементного органического микроанализа	Хорошо
Инфракрасная спектроскопия	Хорошо
Рентгенофлуоресцентный анализ	Отлично
Введение в рентгеновскую фотоэлектронную спектроскопию	Зачет
Методы функционального анализа в органической химии	Отлично
Методы электрохимии	Отлично
Основы спектроскопии ядерного магнитного резонанса	Зачет

# Участие в НИР

Название НИР	Период
Разработка новых эффективных смачивателей почвы на основе экологически безвредных полиорганосилоксанов, полилактидов и коммерчески доступных возобновляемых природных компонентов	2019-2020
Механочувствительные металлосилоксановые композиции для индикации внешних воздействий	2019-2020