

Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова РАН

Лаборатория кремнийорганических соединений  
№304

ИНЭОС РАН

Портфолио  
Плотникова Данилы Даниловича

Первый год обучения

Направление: 04.06.01 «Химические науки»

Специальность: 02.00.03 «Органическая  
химия»

02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»

E-Mail: Danila13P@yandex.ru



# Тема диссертационной работы

«Синтез и исследование свойств кремнийорганических смол»

Научный руководитель:



Музафаров Азиз Мансурович

Доктор химических наук  
Профессор  
Академик РАН

Тема диссертационного исследования утверждена ученым советом ИНЭОС РАН  
протокол № 2 от 7 февраля 2019 г.

# Актуальность диссертационной темы

Данная диссертационная тема, была выбрана в связи с отсутствием фундаментальных исследований в продуктах, используемых длительное время в сфере авиации, космическом и военном секторах, электромашиностроении.

На текущий момент синтез основных продуктов кремнийорганических смол (метильных, метил-фенильных, фенильных) не является повторяемым как по составу синтезированного вещества, так и по свойствам - каждый полученный продукт требует дополнительных операций для усреднения своих свойств.

Данная работа должна провести сравнение ряда методов синтеза, разработать методику получения стабильных продуктов с заданными химическими и физико-механическими свойствами.

## Участие в конференции-аттестации «Веснянка»

	Тема доклада	Тема содоклада
2019	Исследование структуры кремнийорганических смол на основе метил-, метилфенил-, фенилхлорсиланов и алкоксисиланов полученных различными методами синтеза	Самовосстанавливающиеся материалы на основе эпоксидных связующих
	Содокладчик Филиппова Анна Николаевна	Содоклад к работе Захаровой Дарьи Всеволодовны

# Результаты промежуточной аттестации

## **Кандидатские экзамены**

Иностранный язык: английский  
История и философия науки

## **Современные методы установления строения вещества**

Масс-спектрометрия  
Рентгеноструктурный анализ  
Колебательная спектроскопия  
Электрохимия  
Элементный анализ  
ЯМР спектроскопия  
Хроматография