

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Семенухи Оксаны Викторовны**
на тему: «*Разработка и исследование тензочувствительных композитов на основе полидиметилсилоксана, модифицированного углеродными наноструктурами*» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов (технические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ЯНЦ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	677007, г. Якутск, ул. Петровского, д. 2
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Соколова Марина Дмитриевна, доктор технических наук, доцент по специальности «Материаловедение (промышленность)»
должность (подразделение)	главный научный сотрудник лаборатории геологии месторождений нефти и газа
шифр и название научной специальности по которой защищался оф. оппонент	05.16.09 - Материаловедение (машиностроение)
Телефон	+7 (4112) 39 06 20
Адрес электронной почты	marsokol@mail.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ipng.ysn.ru/
Список основных публикаций оф. оппонента СОКОЛОВОЙ МАРИНЫ ДМИТРИЕВНЫ по профилю диссертации Семенухи Оксаны Викторовны, на тему «Разработка и исследование тензочувствительных композитов на основе полидиметилсилоксана, модифицированного углеродными наноструктурами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов (технические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	

1.	Sokolova M.D., Petrova P.N., Gogoleva O.V., Markova M.A., Kolesova E.S., Fedorov A.L., Portnyagin A.S. Development of sealing frost-resistant polymer materials to reduce helium losses during pipeline transportation of helium-bearing natural gas// Polymer Science, Series D, 2025, Vol. 18, No. 1, PP. 183–189.
2.	Соколова М.Д., Давыдова М.Л., Халдеева А.Р., Федорова А.Ф., Шадринов Н.В. Исследование влияния ПЭНД и СВМПЭ на свойства этиленпропилендиеновых вулканизатов // Нефтегазовое дело. – 2024. – Т. 22, №5 – С. 159-169.
3.	Соколова М.Д., Халдеева А.Р., Давыдова М.Л., Федорова А.Ф., Шадринов Н.В. Исследование влияния сверхвысокомолекулярного полиэтилена и полиэтилена низкого давления на свойства и структуру резин на основе этиленпропилендиенового каучука // Тонкие химические технологии. – 2024. – № 19 (6). – С. 536–546.
4.	Study of the Influence of Fluoroplastic F-42 on the Properties of Butadiene–Nitrile Rubber / M. L. Davydova, N. V. Shadrinov, A. F. Fedorova, M. D. Sokolova // Polymer Science, Series D. – 2024. – Vol. 17, No. 2. – P. 407-412.
5.	Федорова А.Ф. Исследование климатической устойчивости бутадиен-нитрильных резин, содержащих каликсарен / А.Ф. Федорова, М.Л. Давыдова, М.Д. Соколова // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20. – № 4. – С. 148-155.
6.	Федорова А.Ф. Исследование влияния ускорителей вулканизации на свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука/ А.Ф. Федорова, А.Р. Халдеева, М.Л. Давыдова, М.Д. Соколова // Каучук и резина. – 2022. – Т. 81. – № 3. – С. 118-122.
7.	Соколова М.Д. Сварка сверхвысокомолекулярного полиэтилена и его композита для повышения герметизации футеровочных покрытий / М.Д. Соколова, А.А. Чириков, О.В. Гоголева, И.В. Зырянов // Вопросы материаловедения. – 2022. – № 2 (110). – С. 102-110.
8.	Соколова М.Д. Технологические приемы совершенствования композитов со сверхвысокомолекулярным полиэтиленом для арктического применения / М.Д. Соколова, П.Н. Петрова, О.В. Гоголева, Н.В. Шадринов, М.Л. Давыдова, А.А. Чириков // Химическая технология. – 2021. – Т. 22. – № 10. – С. 458-464.
9.	Павлова В.В. Влияние содержания и природы пластификатора на свойства бутадиен-нитрильной резины / В.В. Павлова, М.Д. Соколова, А.Ф. Федорова // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2021. – Т. 14. – № 2. – С. 222-232.
10.	Давыдова М.Л. Влияние вулканизующей системы на свойства и структуру резин на основе эпихлоргидринового каучука марки HYDRIN T6000 / М.Л. Давыдова, Н.В. Шадринов, А.Р. Халдеева, А.Ф. Федорова, М.Д. Соколова // Материаловедение. – 2020. – № 9. – С. 10-15.
11.	Sokolova M.D. Investigation of the Climatic Stability of Sealing Rubbers Used in the Technology on the North / M.D. Sokolova, A.E. Fedorova, M.L. Davydova // Materials Science Forum. – 2020. – Vol. 992. – PP.409—414.
12.	Borisova A.A. The Effect on Rubber Crumb Modification on Interfacial Interaction in Rubber-Bitumen Composites / A.A. Borisova, M.D. Sokolova, N.V. Shadrinov // Polymer Science Series D. – 2020. – № 13(1). – PP.54-56.

Дополнительно сообщаю, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. совместителем), где выполнялась работа или работает руководитель соискателя.

Официальный оппонент

Соколова М.Д.

Подпись доктора технических наук, главного научного сотрудника
Соколовой Марины Дмитриевны заверяю:

Главный ученый секретарь ФГБУН «Федеральный исследовательский
центр «Якутский научный центр СО РАН»»

кандидат технических наук

И.Г. Лукачевская

20.10.2025г.

