

Сведения о научном руководителе
по диссертации Егоровой Валентины Викторовны
«Переработка асфальтенов и асфальтенсодержащих отходов в высокотемпературном поле электродугового разряда» по специальности 1.4.12. Нефтехимия на соискание ученой степени кандидата наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	БУ ВО «Сургутский государственный университет», назначена приказом №1458 от 30 ноября 2021 г.
Фамилия, имя, отчество	Францина Евгения Владимировна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является научный руководитель, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация.	Кандидат технических наук, 05.17.08 (Процессы и аппараты химических технологий) и 02.00.13 (Нефтехимия)
Ученое звание (по какой кафедре/ по какой специальности)	Без звания
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30а, Учебный корпус № 4 https://staff.tpu.ru/personal/employee?lid=4371evf@tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория и т.п.)	Лаборатория перспективных материалов энергетической отрасли
Должность	Старший научный сотрудник

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Петрова Ю.Ю., Францина Е.В., Гринько А.А., Пак А.Я., Аркаченкова В.В., Поваляев П.В. Investigation of the Process and Products of Plasma Treatment of Asphaltenes // Materials Today Communications. 2022. Т. 33. С. 104669.
2.	Пак А.Я., Поваляев П.В., Францина Е.В., Гринько А.А., Петрова Ю.Ю., Аркаченкова В.В. Получение углеродных графитоподобных наноматериалов при переработке отходов на основе асфальтенов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2022. Т. 333. № 12. С. 25–36.
3.	Францина Е.В., Петрова Ю.Ю., Аркаченкова В.В., Гринько А.А., Пак А.Я., Поваляев П.В., Зеленцов Д.О., Чередниченко К. The Influence of Composition of Asphaltenes of Different Genesis on the Properties of Carbon Materials Manufactured from Them by Plasma Processing // Petroleum Science. 2023. Т. 20. № 6. С. 3830–3840.
4.	Гринько А.А., Иванова Л.В., Францина Е.В., Петрова Ю.Ю., Пак А.Я., Поваляев П.В., Каичев В.В., Аркаченкова В.В., Литвинцева К.А. Плазменная переработка асфальтенов лёгкой и тяжёлой нефти // Химия высоких энергий. 2023. Т. 57. № 3.

	С. 238–252.
5.	Аркаченкова В.В., Поваляев П.В., Францина Е.В., Гринько А.А., Петрова Ю.Ю., Зеленцов Д.О. Переработка отходов нефтяной промышленности в полезные углеродные материалы путём воздействия электродуговым разрядом // Арктика 2035: актуальные вопросы, проблемы, решения. 2023. № 2 (14). С. 52–65.
6.	Petrov I., Rodriguez R.D., Frantsina E., Grinko A., Sheremet E. Transforming Oil Waste into Highly Conductive Composites: Enabling Flexible Electronics Through Laser Processing of Asphaltenes // Advanced Composites and Hybrid Materials. 2024. Т. 7. № 2. С. 41.
7.	Povalyaev P.V., Pak A.Y., Frantsina E.V., Petrova Y.Y., Egorova V.V. Synthesis of Chromium Carbide Powder by Vacuum-Free Electric Arc Plasma Method // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 2024. Т. 123. С. 106795.
8.	Егорова В.В. Влияние режимов плазменного реактора на процесс переработки асфальтосмолопарафиновых отложений / В.В. Егорова, Е.В. Францина, Ю.Ю. Петрова [и др.] // Химия высоких энергий. – 2025. – Т. 59, № 6. – С. 404-417.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник,

Лаборатории перспективных материалов энергетической отрасли
Томского политехнического университета,

кандидат технических наук

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30а, ТПУ

Тел. (3822)634-041, e-mail: evf@tpu.ru

Е.В. Францина



Подпись Е.В. Франциной заверяю

Ученый секретарь ТПУ, к.г.-м.н.




В.Д. Новикова