**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Гайле Александр Александрович |
| Ученая степень | Доктор химических наук |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация | 02.00.13 – Нефтехимия |
| Ученое звание | Профессор |
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» |
| Адрес, телефон, электронная почта | 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26, тел. +7(812)494-93-85, e-mail: petrochemical\_dept@technolog.edu.ru |
| Должность | Профессор кафедры технологии нефтехимических и углехимических производств |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. **Гайле А.А.** Облагораживание дизельных и судовых топлив экстракционными и комбинированными методами Часть 1. Использование ионных жидкостей в качестве экстрагентов (обзор) / А.А. Гайле, А.В. Верещагин, В.Н. Клементьев // Журнал прикладной химии. 2019. Т. 92. № 4. С. 411-435.  2. **Гайле А.А.** Облагораживание дизельных и судовых топлив экстракционными и комбинированными методами Часть 2. Использование органических растворителей в качестве экстрагентов (обзор) / А.А. Гайле, А.В. Верещагин, В.Н. Клементьев // Журнал прикладной химии. 2019. Т. 92. № 5. С. 547-559.  3. Камешков А.В. Комбинированные экстракционно-гидрогенизационные процессы получения дизельных и судовых топлив / А.В. Камешков, **А.А. Гайле**, Д.А. Смирнова, Н.В. Кузичкин, О.И. Семенова // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. 2018. № 5. С. 3-6.  4. Пеленицына О.А. Разработка оптимальных рецептур судовых маловязких и остаточных топлив на основе товарных нефтепродуктов / О.А. Пеленицына, Н.А. Литвиненко, **А.А. Гайле** // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2018. № 45 (71). С. 30-36.  5. Верещагин А.В. Получение судовых топлив экстракционной очисткой вакуумных газойлей с использованием роторно-дискового экстрактора / А.В. Верещагин, **А.А. Гайле**, В.Н. Клементьев, Ф.А. Лазуненко, А.Р. Воробьёва // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2019. № 49 (75). С. 32-35.  6. **Гайле А.А.** Экстракционное облагораживание среднедистиллятных нефтяных фракций, лeгких газойлей вторичных процессов нефтепереработки и вакуумных газойлей / А.А. Гайле, А.В. Камешков, В.Н. Клементьев, С.А. Долгов // Химическая промышленность. 2017. Т. 94. № 1. С. 17-26.  7. Камешков А.В. Получение дизельных топлив с улучшенными низкотемпературными свойствами (обзор) // А.В. Камешков, **А.А. Гайле** // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2015. № 29 (55). С. 49-60.  8. Верещагин А.В. Экстракционная очистка лёгкого и тяжёлого вакуумных газойлей с получением судовых топлив, удовлетворяющих перспективным экологическим требованиям / А.В. Верещагин, **А.А. Гайле**, В.Н. Клементьев, Ф.А. Лазуненко // Химия и химическая технология: достижения и перспективы Материалы IV Всероссийской конференции. 2018. С. 405.1-405.5. |