


Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры 2023-2024 гг.

| | |
|---|--|
| Университет | Томский политехнический университет |
| Уровень владения английским языком | выше А2 |
| Научная специальность, на которую будет приниматься аспирант | Аналитическая химия |
| Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство) | «Теоретико-методические основы автоматизированного скринингового контроля состояния водных ресурсов удаленных районов нефтегазодобычи» (руководитель) |
| Перечень возможных тем для исследования | Скрининговый контроль загрязнения нефтепродуктами водных объектов. Комплексная характеристика свойств гуминовых веществ и их биологической активности. Оценка устойчивого развития регионов. |
|  <p>Научный руководитель: С.В. Романенко, Доктор химических наук (Томский политехнический университет)</p> | Направление международной карты науки Естественные и точные науки 1.04. Химические науки, Химия - междисциплинарная) |
| | Научные интересы научного руководителя (более детальное описание научных интересов): |
| | аналитическая химия, |
| | анализ объектов окружающей среды, |
| | энергоэффективность |
| | Отличительные особенности программы (при наличии): Использование уникального оборудования, взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами. |
| Особые требования научного руководителя: Раздел заполняется при наличии требований, предъявляемых к аспиранту (обязательный бэкграунд кандидата/дисциплины, которые он обязательно должен был освоить/ методы, которыми он должен владеть/ уметь пользоваться каким-то определенным ПО и др.) | |
| Основные публикации научного руководителя (указать общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет, написать до 5 наиболее значимых публикаций с указанием выходных данных): 12 статей, индексируемых в Scopus, из них 5 статей, индексируемых в Web of Science | |
| <ul style="list-style-type: none"> Begun MV, Ledovskaya AM, Kupressova EA, Romanenko SV. Oil pollution prevention of natural waters by incident early detection on oil pipelines in water body crossing places. Chem Eng Trans [Internet]. 2018; 70:1003-8. Available from: www.scopus.com DOI: 10.3303/CET1870168 | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Zykova MV, Schepetkin IA, Belousov MV, Krivoshchekov SV, Logvinova LA, Bratishko KA, Yusubov MS, Romanenko SV, Quinn MT. Physicochemical characterization and antioxidant activity of humic acids isolated from peat of various origins. <i>Molecules</i> [Internet]. 2018; 23(4) Available from: www.scopus.com doi:10.3390/molecules23040753 • Zykova MV, Brazovsky KS, Veretennikova EE, Danilets MG, Logvinova LA, Romanenko SV, Trofimova ES, Ligacheva AA, Bratishko KA, Yusubov MS, Lyapkov AA, Belousov MV. New artificial network model to estimate biological activity of peat humic acids. <i>Environ Res</i> 2020;191. doi:10.1016/j.envres.2020.109999. • Fan YV, Varbanov PS, Klemeš JJ, Romanenko SV. Urban and industrial symbiosis for circular economy: Total EcoSite integration. <i>J Environ Manage</i> 2021;279. doi:10.1016/j.jenvman.2020.111829 • Fan, Y. V., Romanenko, S., Gai, L., Kupressova, E., Varbanov, P. S., & Klemeš, J. J. (2021). Biomass integration for energy recovery and efficient use of resources: Tomsk region. <i>Energy</i>, 235 doi:10.1016/j.energy.2021.121378 |
| | <p>Результаты интеллектуальной деятельности (при наличии) (Наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бакибаев А.А., Власкин И.Л., Иванов И.Ю., Колпаков В.А., Медведев Д.М., Мержа А.Н., Романенко С.В., Чернов В.И. Многофункциональный измерительный комплекс. Свидетельство на полезную модель № 29780, 22.11.2002. 2. Пат. 132892 Российская Федерация, МПК8 G 01 N 7/02. Кондуктометр для измерения удельной электропроводности жидкостей / А. Г. Кагиров, С. В. Романенко. — № 2013117137/28; заявл. 15.04.2013; опубл. 27.09.2013, Бюл. № 7. — 5 с.: ил 3. Учебно-лабораторный программно-аппаратный комплекс «Химия в школе» / С.В. Романенко, Э.С. Романенко, А.Г. Кагиров, А.Н. Вторушина, Е.В. Ларионова. Ноу-хау, охраняемый в режиме коммерческой тайны ТПУ (зарегистрировано протоколом № 1/16-НХ от 14 июня 2016 г.) |