

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

На русском языке:

Университет	Казанский (Приволжский) федеральный университет
Уровень владения английским языком	Свободное владение
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	Профиль «Инженерия и технологии» Профиль «Науки о Земле и окружающей среде» 1.6. Науки о Земле и окружающей среде 1.4.12 Нефтехимия 2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Руководитель более 100 реализованных проектов для нефтегазовой сферы Руководитель гранта РФФИ (21-73-30023) - Разработка новых технологических подходов к каталитическому подземному облагораживанию высоковязкой и сверхвязкой нефти; Руководитель НИР «Разработка гидратных технологий повышения эффективности процессов получения, хранения и регазификации гидратов для технологий утилизации парниковых газов» (Проект24-164) Руководитель Научно-исследовательской лаборатории "Гидратных технологий утилизации и хранения парниковых газов"; Руководитель Научно-исследовательской лаборатории «Методы увеличения нефтеотдачи»;
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Методы увеличения нефтеотдачи; Внутрипластовое горение; Каталитическое облагораживание тяжелой нефти; Газовые методы увеличения нефтеотдачи; Химические методы увеличения нефтеотдачи; Газовые гидраты; Гидроразрыв пласта; Нефтепромысловая химия
	Профиль «Инженерия и технологии» Профиль «Науки о Земле и окружающей среде» 1.6. Науки о Земле и окружающей среде 1.4.12 Нефтехимия 2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	Методы увеличения нефтеотдачи; Внутрипластовое горение; Каталитическое облагораживание тяжелой нефти; Газовые методы увеличения нефтеотдачи; Химические методы увеличения нефтеотдачи; Газовые гидраты; Гидроразрыв пласта; Нефтепромысловая химия



Научный руководитель:
 Варфоломеев Михаил
 Алексеевич,
 кандидат химических наук
 (получена в Казанском
 государственном университете
 им. В.И. Ульянова-Ленина)

Особенности исследования:
 Использование уникального оборудования, взаимодействие
 с зарубежными учеными и промышленными компаниями

Требования потенциального научного руководителя:
 Знание английского языка, наличие публикаций в
 рецензируемых изданиях

Основные публикации потенциального научного
 руководителя
*Общее количество публикаций в журналах, индексируемых
 Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет – 235;*
 1. Farhadian A., Shadloo A., Zhao X., Pavelyev R.S., Peyvandi
 K., Qiu Z., **Varfolomeev M.A.** Challenges and advantages of
 using environmentally friendly kinetic gas hydrate inhibitors
 for flow assurance application: A comprehensive review.
 Fuel. – (2023). – V. 336. – С. 127055.
 2. **Varfolomeev M.A.**, Yuan C., Bolotov A.V., Minkhanov I.F.,
 Mehrabi-Kalajahi S., Saifullin E.R., Marvanov M. M.,
 Baygildin E.R., Sabiryanov R.M., Rojas A., Emelianov D.A.,
 Al-Muntaser A.A. Effect of copper stearate as catalysts on the
 performance of in-situ combustion process for heavy oil
 recovery and upgrading. Journal of Petroleum Science and
 Engineering. – V. 207 (2021) 109125.
 3. Tirado A., Félix G., **Varfolomeev M.A.**, Ancheyta J. Kinetic
 Analysis of Asphaltene Conversion under Supercritical Water
 Conditions. Industrial & Engineering Chemistry Research. – V.
 63 (2024). – P. 11334 - 11343.
 4. Simão A., Domínguez-Álvarez E., Yuan C., Suwaid M. A.,
Varfolomeev M. A., Ancheyta J., Al-mishaal O.F.,
 Kudryashov S. I., Afanasiev I.S., Antonenko D. A., Petrashov
 O. V., Dubrovin K.A. On the use of metallic nanoparticulated
 catalysts for in-situ oil upgrading. Fuel. – V. 313 (2022)
 122677.
 5. Hakimi M.H., Saeed S.A., Al-Muntaser A.A., **Varfolomeev
 M.A.**, Djimasbe R., Lashin A., Yelwa N.A., Suwaid M.A. The
 origins of paraffinic oils collected from oilfields in the western
 Siberian Basin, Russia: implications from geochemical and
 physical characteristics. Journal of Petroleum Exploration and
 Production Technology. – V.12(2022). - P. 35 – 49.

Результаты интеллектуальной деятельности:
 Индекс Хирша – 40
 Количество патентов за последние 5 лет - 29