

Сведения о научном руководителе

Фамилия, Имя, Отчество

Никитин Алексей Витальевич

Ученая степень:

кандидат наук

Отрасль наук:

химические науки

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

02.00.15 — кинетика и катализ

Полное название организации (основное место работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

Должность:

старший научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория окисления углеводов

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Савченко В.И., Зимин Я.С., Никитин А.В., Седов И.В., Арутюнов В.С. Некаталитическая паровая конверсия углеводов C_1-C_4 // Нефтехимия. — 2021. — Т. 61, № 4. — С. 520–531.

2. Savchenko V.I., Nikitin A.V., Zimin Y.S., Ozerskii A.V., Sedov I.V., Arutyunov V.S. Impact of post-flame processes on the hydrogen yield in partial oxidation of methane in the matrix reformer // Chemical Engineering Research and Design. — 2021. — V. 175. — P. 250–258.

3. Арутюнов В.С., Никитин А.В., Стрекова Л.Н., Савченко В.И., Седов И.В., Озерский А.В., Зимин Я.С. Матричная конверсия природного газа в

синтез-газ и водород как перспективное направление газохимии и энергетики // Журнал технической физики. — 2021. — Т. 91, № 5. — С. 713–721.

4. Озерский А.В., Никитин А.В., Зимин Я.С., Савченко В.И., Седов И.В., Арутюнов В.С. Получение водорода из пропан-бутановой смеси в совмещенном процессе матричной и паровой конверсии // Журнал прикладной химии. — 2021. — Т. 94, № 7. — С. 874–881.

5. Савченко В.И., Никитин А.В., Озерский А.В., Зимин Я.С., Седов И.В., Арутюнов В.С. Влияние добавок водорода, монооксида углерода, синтез-газа и водяного пара на характеристики матричной конверсии богатых метан-кислородных смесей // Нефтехимия. — 2020. — Т. 60, № 4. — С. 538–547.

6. Savchenko V.I., Nikitin A.V., Sedov I.V., Ozerskii A.V., Arutyunov V.S. The role of homogeneous steam reforming of acetylene in the partial oxidation of methane to syngas in matrix type converters // Chemical Engineering Science. — 2019. — V. 207. — P. 744–751.

7. Aleksey Nikitin, Aleksey Ozersky, Valeriy Savchenko, Igor Sedov, Vladimir Shmelev, Vladimir Arutyunov. Matrix conversion of natural gas to syngas: the main parameters of the process and possible applications // Chemical Engineering Journal. — 2019. — V. 377. — 120883: 1–7.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

08 ноября 2022 года