

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Мошина Андрея Алексеевича на тему «Процессы тепло- и массообмена в гидрогелях при реализации аддитивных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Фамилия, имя, отчество	Сидягин Андрей Ананьевич
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	606026, г. Дзержинск, Нижегородская область, ул. Гайдара, 49 https://dpi.nntu.ru/ , cdo@dpingtu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Дзержинский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева»
Наименование подразделения	Кафедра «Технологическое оборудование и транспортные системы»
Должность	Профессор
Публикации по специальности 2.6.13. (05.17.08) Процессы и аппараты химических технологий: 1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025613289 Российская Федерация. Модуль расчёта радиальных отстойников : заявл. 28.01.2025: опубл. 10.02.2025 / А.А. Сидягин, Д.М. Бухаров, А.В. Степыкин [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева". 2. Stepykin, A.V. Experimental study of the hydraulic resistance of plate modules of a heat and mass transfer device / A.V. Stepykin, S.R. Ruzanov, A.A. Sidiyagin [et al.] // Chemical and Petroleum Engineering. – 2024. – V. 59. – P. 563-569. 3. Патент № 2813402 С1 Российская Федерация, МПК F28D 9/00, F28F 9/007. Вихревой теплообменный аппарат : № 2023131019 : заявл. 28.11.2023 : опубл. 12.02.2024 / В.М. Косырев, А.А. Сидягин, И.А. Каногин [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева". 4. Бухаров, Д.М. Изучение смачиваемости поверхности в блочно-модульном контактном устройстве / Д.М. Бухаров, А.В. Степыкин, А.А. Сидягин [и др.] // Теоретические основы химической технологии. – 2024. – Т. 58. – № 5. – С. 667-673.	

5. Соколов, А.Е. Теплообменное оборудование с закрученными потоками теплоносителей / А.Е. Соколов, А.А. Сидягин, В.М. Косырев // Химическая технология. – 2024. – Т. 25. – № 7. – С. 269-275.

6. Stepykin, A.V. Experimental Study of Heat Transfer of Different-Thickness Plate Modules of Heat and Mass Transfer Device / A. V. Stepykin, A. A. Sidyagin, D. M. Bukharov [et al.] // Journal of Engineering Thermophysics. – 2024. – V. 33. – №. 1. – P. 102-109.

7. Malygin, L.A. Approach to the study of the efficiency of contact devices in the rectification process / L.A. Malygin, A.V. Stepykin, E.A. Tarlakovskaya, A.A. Sidyagin // Вода: химия и экология. – 2024. – №. 6. – P. 28-34.

8. Патент № 2806946 С1 Российская Федерация, МПК В01Д 3/28. Тепломассообменное устройство : № 2022125116 : заявл. 26.09.2022 : опубл. 08.11.2023 / Д.М. Бухаров, А.В. Степыкин, А.А. Сидягин ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева".

9. Патент № 2807695 С1 Российская Федерация, МПК В01Д 3/28. Тепломассообменное устройство с трубчатыми теплообменными модулями : № 2022125107 : заявл. 26.09.2022 : опубл. 21.11.2023 / А.В. Степыкин, Д.М. Бухаров, А.А. Сидягин ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева".

10. Stepykin, A.V. Influence of the Height of Surface Microroughness on the Wettability of Polymer-Packed Devices / A.V. Stepykin, N.S. Goryunov, L.A. Malygin [et al.] // Chemical and Petroleum Engineering. – 2023. – V. 59. – №. 1-2. – P. 86-92.

11. Патент № 2766504 С1 Российская Федерация, МПК F28D 20/00. Вихревой теплообменный аппарат : № 2021118223 : заявл. 23.06.2021 : опубл. 15.03.2022 / В.М. Косырев, А.Е. Соколов, А.А. Сидягин ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева".

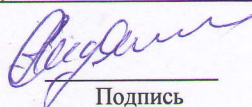
12. Stepykin, A.V. Experimental Investigation of Heat Transfer in Plate Modules of a Heat and Mass Transfer Contact Device / A.V. Stepykin, V.M. Kosyrev, A.A. Sidyagin [et al.] // Chemical and Petroleum Engineering. – 2022. – V. 58. – №. 1-2. – P. 96-103.

13. Васильев, П.Д. Влияние структуры поверхности на смачиваемость полимерных насадочных элементов тепломассообменных аппаратов / П.Д. Васильев, А.А. Сидягин, А.В. Степыкин [и др.] // Теоретические основы химической технологии. – 2022. – Т. 56. – № 2. – С. 209-218.

14. Васильев, П.Д. Тенденции и перспективы развития конструкций газлифтных и барботажных аппаратов / П.Д. Васильев, А.А. Сидягин, А.В. Степыкин [и др.] // Химическая технология. – 2022. – Т. 23. – № 1. – С. 37-48.

15. Stepykin, A.V. Numerical Simulation of Heat Transfer in Plate Modules of Heat and Mass Exchange Device / A.V. Stepykin, A.A. Sidyagin, D.M. Bukharov [et al.] // Journal of Engineering Thermophysics. – 2022. – V. 31. – №. 2. – P. 274-282.

Официальный оппонент


Подпись

Сидягин Андрей Ананьевич



*Профессор Сидягин А.А. за верою
ок. 9 Мая 1 Мая Н.Н.*

«10» ноября 2025 г.