

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Столяровой Екатерины Юрьевны  
на тему «Повышение тепловой эффективности охлаждения воды в пленочной  
градирне с комбинированными блоками оросителей», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
**2.4.6. «Теоретическая и прикладная теплотехника»**

Фамилия имя отчество	Сидягин Андрей Ананьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химической технологии»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	606026, г. Дзержинск Нижегородской области, ул. Гайдара, 49 тел. (8313) 34-67-77, (8313) 34-07-01 <a href="mailto:cdo@dpingtu.ru">cdo@dpingtu.ru</a>
Полное название организации в соответствии с уставом	Дзержинский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Технологическое оборудование и транспортные системы
Должность	Профессор
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:	
1. Степыкин А.В., Горюнов Н.С., Малыгин Л.А., Сидягин А.А., Бухаров Д.М., Тутанина Е.М. Влияние высоты микронеровностей поверхности на смачиваемость полимерных насадочных устройств // Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2023. №1. С.45–47	
2. Vasiliev P.D., Sidiyagin A.A., Stepykin A.V., Bukharov D.M., Balakhnin I.A Influence of the surface structure on the wettability of polymer packing elements in heat- and mass-transfer equipment//Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2022. Т. 56. № 2. С. 212-220.	
3. Васильев П.Д., Сидягин А.А., Степыкин А.В., Косырев В.М., Бухаров Д.М. Тенденции и перспективы развития конструкций газлифтных и барботажных аппаратов//Химическая технология. 2022. Т. 23. № 1. С. 37-48.	
4. Stepykin A.V., Sidiyagin A.A., Bukharov D.M., Tutanina E.M., Krasnov Y.V. Numerical simulation of heat transfer in plate modules of heat and mass exchange device//Journal of Engineering Thermophysics. 2022. Т. 31. № 2. С. 274-282.	
5. Ульянов В.М., Сидягин А.А. Машины и аппараты предприятий основной химии. Оборудование для тепловых, массообменных и химических процессов. // Нижний Новгород. Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева. 2019. 250с.	
6. Патент на полезную модель RU 178401 U1, 03.04.2018. Тепломассообменное устройство. Степыкин А.В., Сидягин А.А. Заявка № 2018102701 от 24.01.2018.	
7. Васильев П.Д., Сидягин А.А., Степыкин А.В. Особенности моделирования гидродинамики пленки жидкости на поверхности пластинчатых насадочных элементов в условиях противотока жидкости и газа // Фундаментальные и прикладные разработки в области технических и физико-математических наук. Сборник научных статей по итогам работы пятого международного круглого стола. 2018. С. 47-49.	



8. Stepykin A.V., Sidyagin A.A. Study of hydraulic characteristics of modular heat and mass exchange packed contact device//Chemical and Petroleum Engineering. 2015. T. 51. № 5. С. 299-303.

9. Степыкин А.В., Сидягин А.А., Ульянов В.М. Массообменные характеристики регулярной насадки с внедренными теплообменными модулями//Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2015. Т. 21. № 3. С. 445-452.

Официальный оппонент  
Доктор технических наук,  
доцент, профессор каф.ТОТС

Сидягин Андрей Ананьевич

Сведения заверяю:

Ученый секретарь  
Учёного совета Дзержинского  
политехнического института  
(филиала) НГТУ им.Р.Е.Алексеева,  
кандидат технических наук

Суханов Дмитрий Евгеньевич

*Лоурисси Сидягина А.А. и Суханова Д.Е. заверяю  
Смирнов по координатам*

23.12.2024

