

ОТЗЫВ  
НА АВТОРЕФЕРАТ диссертации  
Дементьева Юрия Анатольевича

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ В  
ПЛОСКИХ МИКРОКАНАЛАХ,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности  
1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

**Актуальность тематики.** Диссертационная работа Дементьева Юрия Анатольевича посвящена актуальной теме - экспериментальному исследованию закономерностей гидродинамики газожидкостных течений в плоских микроканалах.

**Научная новизна** исследования заключается в изучении гидродинамики газожидкостных течений в плоских микроканалах в диапазоне высот от 10 до 55 мкм, получении карты режимов течения и данных по межфазному взаимодействию газожидкостных потоков.

**Практическая значимость** работы заключается в создании модифицированной модели для оценки двухфазного перепада давления в микроканалах при различных режимах течения.

**Замечания по работе.** При знакомстве с авторефератом возникли следующие замечания:

1. При получении корреляции параметра межфазного взаимодействия не использованы данные других авторов.
2. В опытах с теплообменом не представлены данные по теплоотдаче.
3. При обработке полученных данных по гидродинамике газожидкостных потоков не использованы методы хаотической динамики.

**Общий вывод.** Сделанные замечания не влияют на общую высокую оценку работы Дементьева Юрия Анатольевича. Выполненное им исследование является законченным научным трудом, соответствующим критериям квалификационной работы.

Считаю, что диссертационное исследование Дементьева Юрия Анатольевича отвечает требованиям п. 9-11,13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), а его автор достиг необходимой квалификации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Профессор кафедры ИТФ ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»  
Профессор, д.т.н., лауреат премии Правительства РФ  
в области науки и техники

 / Кузма-Кичта Ю.А.  
«4» декабря 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Почтовый адрес организации: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1.

Эл. почта: universe@mpei.ac.ru

Телефон: +7 (495) 362-75-60

Подпись Ю.А.Кузма-Кичты заверяю  
Зам. нач. управления по работе с персоналом  
НИУ «МЭИ»



 / Полевая Л.И.