

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евсеева Николая Сергеевича «Исследование гидродинамики и процессов классификации мелкодисперсных порошков в воздушно-центробежных аппаратах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Диссертационная работа Н.С. Евсеева посвящена моделированию двухфазных закрученных турбулентных течений в сепарационных элементах центробежных аппаратов при стационарном, нестационарном и периодическом режимах течения.

Практически ни одна отрасль промышленности не обходится без использования мелкодисперсных порошков. Развитие промышленности предъявляет высокие требования к таким порошкам. Применение пневматических центробежных аппаратов для получения мелкодисперсных порошков весьма перспективно. С целью повышения качества получаемых порошков необходимо совершенствовать и аппараты для их получения, что невозможно без проведения исследований процессов сепарации и фракционной классификации. Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что диссертационная работа Евсеева Н. С. является актуальной.

Исследования, представленные в диссертации, обладают новизной, которая заключается в получении новых результатов для одно- и двухфазного установившегося и периодического закрученного турбулентного течения в вихревых камерах, а также новых результатов исследования процессов фракционного разделения частиц в воздушно-центробежном классификаторе.

Достоверность и обоснованность результатов моделирования сомнений не вызывает.

Автореферат диссертации отвечает всем предъявляемым требованиям.

Следует отметить следующие замечания:

- 1) в автореферате не указаны размеры предлагаемой камеры в результате ее модернизации и усовершенствования;
- 2) в автореферате не поставлены задачи для выполнения поставленной цели в диссертационной работе;
- 3) из автореферата не видно практического применения данного исследования.

Изучив автореферат, можно сделать вывод, что диссертация Н. С. Евсеева «Исследование гидродинамики и процессов классификации мелкодисперсных порошков в воздушно-центробежных аппаратах» является законченным научным исследованием, выполненным на высоком уровне, и удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о

присуждении ученых степеней». Не смотря на указанные замечания, автор диссертации Николай Сергеевич Евсеев заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Лебедев Борис Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Евсеева Николая Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,

Заведующий кафедрой «Термодинамики и судовых энергетических установок»

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»

Лебедев Борис Олегович

30.11.2016 г.



Я, Рослякова Оксана Вячеславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Евсеева Николая Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук,

Доцент кафедры техносферной безопасности

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»

Рослякова Оксана Вячеславовна

30.11.2016 г.

Сведения об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта", 630099, г. Новосибирск, ул. Щетинкина, д. 33, +7 (383) 222-64-68, e-mail: info@nsawt.ru, веб-сайт: <http://www.ssuwt.ru>

Подпись Лебедев Б.О. заверяю
документовед Гаврилова Е.Ю.