

Председателю
Диссертационного совета
6D.KOA-011 при Таджикском
национальном университете,
д.ф.-м.н., академику НАНТ
Илолову М.И.

Уважаемый Мамадшо Илолович!

Я, Хмель Татьяна Алексеевна, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Кабилова Маруфа Махмудовича на тему «Математическое моделирование стационарных волн фильтрационного горения газов и их устойчивости» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

О себе сообщаю следующие данные:

ФИО	Хмель Татьяна Алексеевна
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Номер и наименование научной специальности	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Название специальности	механика жидкости, газа и плазмы
Место работы	ФГБУН Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН, лаборатория № 12 «Волновых процессов в ультрадисперсных средах»
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 4/1
Телефон	8-913-952-92-53
Адрес электронной почты	khmel@itam.nsc.ru

Список публикаций по тематике оппонируемой работы:

1. Т.А. Хмель, С.А. Лаврук. Моделирование ячеистой детонации в газовзвесах субмикронных частиц алюминия с различными распределениями концентрации. ФГВ, 2022, №3. С.3-18.
2. Т.А. Хмель. Моделирование динамических процессов в слабозапыленных и насыщенных газовзвесах (обзор). ФГВ, 2021, №3. С.3-17.
3. Lavruk S., Khmel T. Regimes and critical conditions of detonation propagation in expanding channels in gas suspensions of ultrafine aluminum particles // Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2021, Vol.71, P. 104476(9).
4. Khmel T., Lavruk S. Detonation flows in aluminium particle gas suspensions, inhomogeneous in concentrations // Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2021, Vol.72, P. 104522(14).
5. Хмель Т.А., Лаврук С.А. Моделирование ячеистой детонации в двухфракционных нанодисперсных газовзвесах частиц алюминия // ФГВ, 2020, Т.56, №2, С. 73-82.
6. Lavruk S.A., Fedorov A.V., Khmel T.A. Cellular detonation propagation and degeneration in bi-disperse gas suspensions of micron- and nano-sized aluminum particles // Shock Waves, 2020, Vol.30, № 3, P. 273-286.
7. А.В. Фёдоров, Т.А. Хмель. Проблемы замыкания моделей при описании детонации ультрадисперсных газовзвесей алюминия (обзор) ФГВ, 2019, №1. С.3-20.
8. Т.А. Хмель. Моделирование ячеистой детонации в газовзвесах субмикронных и наноразмерных частиц алюминия. ФГВ, 2019, №5. С.73-82.
9. А.В. Фёдоров, Т.А. Хмель, С.А. Лаврук. Выход волны гетерогенной детонации в канал с линейным расширением. II. Критические условия распространения. ФГВ, 2018, №1. С.81-91.
- 10.Т.А. Хмель, А.В. Фёдоров. Моделирование плоских волн детонации в газовзвеси наноразмерных частиц алюминия. ФГВ, 2018, №2. С.71-81.

С Кабиловым Маруфом Махмудовичом договорных отношений, совместных работ и публикаций не имею.

В.н.с. Лаб. 12 ИТПМ СО РАН

Хмель

Хмель Татьяна Алексеевна



Подпись Хмель Т. А. удостоверяю

Начальник отдела кадров

30.06.2022

Али-Тусева Н.В.