

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр
Российской академии наук»
(ФИЦ КазНЦ РАН)**

ул. Лобачевского, д. 2/31, Казань, 420111
для писем: а/я 261, Казань, 420111
тел. (843) 292-75-97, 231-90-00
факс (843) 292-77-45

e-mail: presidium@knc.ru; http://www.knc.ru
ОКПО 33859469, ОГРН 1021602842359,
ИНН/КПП 1655022127/165501001

18.09.2018 № 17300/01-8-405

на № _____ от _____

**Председателю диссертационного совета
Д 212.082.02**

д.т.н., профессору А.Г. Лаптеву

Согласие

Уважаемый Анатолий Григорьевич!

ФИЦ КазНЦ РАН выражает свое согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика Ахметшиной Альфии Илдусовны по теме «Совершенствование тепловой схемы твердотопливного водогрейного котла с целью экономии энергетических ресурсов».

Обсуждение диссертации предполагается на расширенном заседании лаборатории гидродинамики и теплообмена.

Врио директора ФИЦ КазНЦ РАН,
академик РАН



Синяшин О.Г.

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Ахметшиной Альфии Илдусовны
 «Совершенствование тепловой схемы твердотопливного водогрейного котла с целью экономии энергетических ресурсов»
 по специальности: 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КазНЦ РАН
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Лаборатория гидродинамики и теплообмена Института энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261.
Веб сайт	http://knc.ru
Телефон	+7(843) 292-75-97
Адрес электронной почты	presidium@knc.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по соответствующей отрасли науки и сфере исследования	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A.E. Goltsman, I.A. Davletshin , N.I. Mikheev, A.A. Paereliy. Shear stresses in turbulent pulsating channel flow // Thermophysics and Aeromechanics. 2015, Volume 22, Issue 3, pp 319-328. http://link.springer.com/article/10.1134/S0869864315030063 2. Экспериментальная установка для исследования пульсирующих турбулентных течений Душин Н.С., Михеев А.Н., Михеев Н.И., Молочников В.М. Приборы и техника эксперимента, 2014. № 4. С. 120-123. 3. Цифровой термоанемометр для измерений скорости в течении с изменяющейся температурой Занько Ф.С., Михеев Н.И., Кратиров Д.В., К.Р. Хайрнасов Труды Академэнерго.- 2014.- № 4.- С. 7-15. http://elibrary.ru/item.asp?id=22835348 4. Касательные напряжения в турбулентном пульсирующем потоке в канале Гольцман А.Е., Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Паерелий А.А. Теплофизика и аэромеханика, 2015. Том 22, №3.С. 333-342. 5. Теплоотдача поперечно обтекаемого цилиндра в пульсирующем потоке Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Паерелий А.А. Теплофизика и аэромеханика, 2017. Т.24, №4 (106). С.585-592. 6. New technique for laboratory measurements of heat transfer coefficient A. V. Malyukov, N. I. Mikheev, V. M. Molochnikov Instruments and Experimental Techniques, 2016, Vol. 59, Issue 1, pp 159-161. http://link.springer.com/article/10.1134/S0020441216010073?wt_mc=internal.event.1.SE 	

M.ArticleAuthorOnlineFirst DOI 10.1134/S0020441216010073

7. Pressure recovery in a planar diffuser at pulsatory flow regimes I.A.Davletshin, N.I.Mikheev, A.A.Paerelii Russian Aeronautics (Iz VUZ) January 2016, Volume 59, Issue 1, pp 95–99 <http://link.springer.com/article/10.3103/S1068799816010153> DOI 10.3103/S1068799816010153
8. Mechanism of transition to turbulence in a circular cylinder wake in a channel Molochnikov V., Mazo A., Okhotnikov D., Goltsman A. MATEC Web of Conferences, STS-33, Vol.115 (2017) 02008 DOI: 10.1051/mateconf/201711502008

Главный ученый секретарь
ФИЦ КазНЦ РАН, к.х.н.

Зиганшина С.А.

