

Председателю диссертационного
совета Д 212.269.14
доценту Горюнову А.Г.

Я, Макеева Инга Равильевна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Надеждина Игоря Сергеевича на тему «Автоматизированная система управления электроэрозионной водоочистной установкой с прогнозирующей моделью» по специальности 05.13.06 на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Макеева Инга Равильевна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность.	федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина», начальник лаборатории
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1 Пешкичев И.В., Макеева И.Р. , Шульц О.В., Пугачев В.Ю., Дубосарский В.Г., Паукова А.Е., Кузнецова О.В., Дарина Л.Н., Бочкарева А.А. Программный комплекс TEDY для решения задач термодинамического моделирования // Вестник Южно- Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2018. – Т. 11. – № 1. – С. 84-94. 2 Шереметьева У.Ф., Бочкарева А.А., Белоногова Е.А., Макеева И.Р. Методика проведения гидродинамических расчетов многофазных процессов с учетом химических реакций применительно к технологическим процессам ПЯТЦ // В сборнике: научная сессия НИЯУ МИФИ-2017 по направлению инновационные ядерные технологии. – 2017. – С. 120- 121. 3 Макеева И.Р. , Варфоломеев Д. Математическое моделирование как инструмент для описания сложных физических процессов // В сборнике: научная сессия НИЯУ МИФИ-2017 по направлению инновационные ядерные технологии. – 2017. – С. 69-70.

4 Shmidt O.V., Tretyakova S.G., Evsyukova Y.A., **Makeeva I.R.**, Dubosarskii V.G., Pugachev V.Y., Rykunova A.A. VIZART software for balance calculations of material flows in closed nuclear fuel cycle technologies // Atomic Energy. – 2017. – Vol. 122 (2). – P. 106-111.

5 **Макеева И.Р.** Моделирование химико-технологических процессов ядерного топливного цикла в РФЯЦ-ВНИИТФ // В сборнике: Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016. – С. 218-220.

6 Шмидт О.В., Третьякова С.Г., Евсюкова Ю.А., **Макеева И.Р.**, Дубосарский В.Г., Пугачев В.Ю., Рыкунова А.А. Программный комплекс ВИЗАРТ для балансовых расчетов материальных потоков технологий замкнутого ядерного топливного цикла // Атомная энергия. – 2017. – Т. 122. – № 2. – С. 88-92.

7 Шмидт О.В., **Макеева И.Р.**, Ливенцов С.Н. Моделирование технологических пределов замкнутого ядерного топливного цикла как инструмент при создании и оптимизации технологических производств // Радиохимия. – 2016. – Т. 58. – № 4. – С. 316-323.

8 Рыкунова А.А., **Макеева И.Р.**, Пугачёв В.Ю., Дубосарский В.Г., Вербицкая О.В., Пчелинцева С.В., Дарица Л.Н. Виртуальный завод радиохимических технологий - моделирование технологий ЗЯТЦ в программном комплексе ВИЗАРТ // В книге: V Международная конференция-школа по химической технологии сборник тезисов докладов сателлитной конференции XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. – 2016. – С. 153-154.

9 Shmidt O.V., **Makeeva I.R.**, Liventsov S.N. Simulation of closed nuclear fuel cycle processes as a tool for the development and optimization of radiochemical technologies // Radiochemistry. – 2016. – Vol. 58 (4). – P. 366-373.

Начальник лаборатории,
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»,
канд. физ.-мат. наук

7

И.Р. Макеева

Подпись канд. физ.-мат. наук
Макеевой И.Р. заверяю

018

Ученый секретарь НТС РФЯЦ-
ВНИИТФ



В.Н. Ногин