

**Сведения**  
 об официальном оппоненте Гайсине Фивзате Миннебаевиче по диссертации  
 Хлюстовой Анны Владимировны на тему «Влияние процессов переноса  
 нейтральных и заряженных частиц на физико-химические свойства системы  
 плазма-раствор», представленной на соискание ученой степени доктора  
 химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Гайсин Фивзат Миннебаевич
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.04.08 – Физика и химия плазмы
4	Ученое звание	Профессор
5	Академическое звание (при наличии)	-
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева КАИ»
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Кафедра технической физики
9	Должность, занимаемая в этой организации	Профессор
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	г. Казань, ул. Четаева, д. 18 +7(843)-231-02-29 alfgaysin@kai.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Басыров Р.Ш., Багаутдинова Л.Н., <b>Гайсин Ф.М.</b> , Гайсин А.Ф. Моделирование электрофизических процессов в системе электролит–металлический электрод. //

2. Лещик А.В., Очардько А.Н., Рябов А.Ю., Петренко Т.В., **Кудряшов С.В.** Температурный эффект при окислении бензола и толуола под действием барьерного разряда. // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2023. – Т. 66, № 11. – С. 18-24.
3. Лещик А.В., Рябов А.Ю., Петренко Т.В., Очардько А.Н., Сизова Н.В., **Кудряшов С.В.** Состав и антиоксидантные свойства продуктов окисления бензола воздухом в барьерном разряде // Башкирский химический журнал. – 2023. – Т. 30, № 1. – С. 89-93.
4. Ochered'ko A.N., Leshchik A.V., **Kudryashov S.V.**, Ryabov A.Y. Development of a kinetic model for the direct oxidation of benzene to phenol by oxygen in dielectric barrier discharge. // High Energy Chemistry. – 2023. – Т. 57, № 5. – С. 436-439.
5. Ryabov A.Y., **Kudryashov S.V.** Oxidative and Nonoxidative Conversion of ethylene in dielectric barrier discharge // High Energy Chemistry. – 2023. – Т. 57, № 4. – С. 364-368.
6. Лещик А.В., Очардько А.Н., **Кудряшов С.В.**, Рябов А.Ю., Петренко Т.В. Прямое окисление бензола в фенол в реакторе с барьерным разрядом: влияние температуры реактора. // Вестник Томского государственного университета. Химия. – 2022. – № 27. – С. 54-62.
7. Ryabov A.Y., **Kudryashov S.V.**, Petrenko T.V. Influence of geometry and materials of a plasma reactor on propylene

	<p>газожидкостной среде раствора хлорида натрия при атмосферном давлении. // Термофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59, № 4. – С. 634-637.</p> <p>8. Shaidullin A.I., Kuputdinova A.I., Akhmadullina L.I., Gaysin A.F., <b>Gaysin F.M.</b>, Gaysin A.F. DC electric discharge in processes surface polishes of metal products. // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Т. 1588, № 1. – С. 012011.</p>
--	---

Председатель диссертационного совета  
д.х.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета  
д.ф.-м.н., доцент



А.Г. Мустафин

А.С. Исмагилова