

Сведения
 об официальном оппоненте Цыбеновой Светлане Батожаргаловне
 по диссертации Мифтахова Эльдара Наилевича на тему
 «Исследование физико-химических закономерностей процессов синтеза полимеров
 методами компьютерного и имитационного моделирования», представленную на
 соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной
 специальности 1.4.4. Физическая химия

№	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Цыбенова Светлана Батожаргаловна
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	02.00.04 – Физическая химия
4	Ученое звание	доцент
5	Академическое звание (при наличии)	
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук»
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Лаборатория компьютерного моделирования биомолекулярных систем и наноматериалов
9	Должность, занимаемая в этой организации	Ведущий научный сотрудник
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.4 tsybenova@mail.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Tsybenova S.B., Bykov V.I., Trotsenko L.S. Noise-induced chemical chaos. Basic kinetic model and its parametric analysis // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. – 2018. – V. 11, № 5. – С. 644-648. 2. Быков В.И., Варфоломеев С.Д., Цыбенова С.Б., Гольдберг В.М. Термоцикл и эволюционная комбинаторика в процессах зарождения и эволюции протобиополимеров. Базовые кинетические принципы // Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 481, № 6. – С. 638-642.

3. Быков В.И., Цыбенова С.Б., Ломакин С.М., Варфоломеев С.Д. Брутто-кинетика процессов термопереработки твёрдых бытовых отходов // Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 479, № 4. – С. 404-406.
4. Варфоломеев С.Д., Семенова Н.А., Быков В.И., Цыбенова С.Б. Кинетика химических процессов в мозге человека. моделирование Bold-сигнала при ФМРТ исследовании // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 488, № 2. – С. 157-161.
5. Varfolomeev S.D., Semenova N.A., Ublinskiy M.V., Bykov V.I., Tsybenova S.B. fMRI and MR-spectroscopy in research on triggering and autostabilization of N-acetylaspartate // Chemical Physics Letters. – 2019. – V. 729. – С. 84-91.
6. Варфоломеев С.Д., Быков В.И., Цыбенова С.Б. Кинетическое моделирование динамических процессов в холинергическом синапсе // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 8. – С. 1585-1593.
7. Варфоломеев С.Д., Быков В.И., Цыбенова С.Б. Кинетика химических процессов в мозге человека. холинергический синапс – механизмы функционирования и методы управления // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. – 2020. – Т. 492, № 1. – С. 305-309.
8. Варфоломеев С.Д., Панин А.А., Быков В.И., Цыбенова С.Б. Термовакцинация, термогелиокс как стимулятор иммунного ответа. Кинетическая модель развития процесса // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 9. – С. 1811-1815.
9. Варфоломеев С.Д., Панин А.А., Быков В.И., Цыбенова С.Б., Шогенова Л.В., Чучалин А.Г. Кинетическая модель развития острой вирусной инфекции в организме человека. критические условия, механизмы управления, "термогелиокс" // Известия Академии наук. Серия

		<p>химическая. – 2020. – № 6. – С. 1179-1184.</p> <p>10. Varfolomeev S.D., Bykov V.I., Semenova N.A., Tsybenova S.B. Dynamics of the multipathway regulation of the vasodilator bold effect induced by a nerve impulse: a kinetic model of the neurovascular coupling process // ACS Chemical Neuroscience. – 2021. – V. 12, № 12. – С. 2202-2208.</p> <p>11. Varfolomeev S.D., Panin A.A., Semenova N.A., Ublinsky M.V., Akhadov T.A., Bykov V.I., Tsybenova S.B. Molecular mechanism and regulation of neurovascular coupling in the human brain: The influence of thermoheliox. // Chemical Physics Letters. – 2022. – V. 794. – 139485.</p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета,
д.х.н., профессор



[Signature]
А.Г. Мустафин

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

[Signature]
А.С. Исмагилова