

Сведения об оппоненте

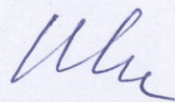
по диссертации Тютеревой Юлии Евгеньевны
на тему «ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ $\cdot\text{OH}$ И $\text{SO}_4\cdot^-$ РАДИКАЛОВ ПРИ
ФОТОЛИЗЕ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА В СОЧЕТАНИИ
С ПЕРСУЛЬФАТ-ИОНОМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ФОТОДЕГРАДАЦИИ МОДЕЛЬНЫХ
ЭКТОКСИКАНТОВ» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний
вещества.

Фамилия Имя Отчество	Соколова Ирина Владимировна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук, 01.04.05 - Оптика, профессор по кафедре физической и коллоидной химии
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», НИ ТГУ, 634050, Томская обл., г.Томск, просп. Ленина, 36
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, лаборатория фотофизики и фотохимии молекул, физический факультет
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	634050, Российская Федерация, г. Томск, пл. Новособорная 1, СФТИ при ТГУ
Телефон	89138738419
Адрес электронной почты	sokolova@phys.tsu.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Федорова А.А., Соколова И.В. Разработка метода деструкции 4-цианофенола с использованием техник фотолиза и активированных окислительных процессов // Журн. прикл. спектр. 2023, Т. 90, N 4 (июль-август), С. 635-639.
Fedorova A.A., Sokolova I.V. Development of a 4-cyanophenol destruction method using photolysis and activated oxidative processes // J. Appl. Spectr. Vol. 90, No. 4, September, 2023, P. 825-829. DOI 10.1007/s10812-023-01602-x
2. Федорова А.А., Соколова И.В. Влияние УФ-излучения на спектральные свойства 2,6-ди(гидроксиметил)-4-метилфенола. Известия вузов. Физика. Т. 64 (11), 2021, 145-150.
Fedorova A.A., Sokolova I.V. Influence of UV Radiation on Spectral Properties of 2,6-Di(Hydroxymethyl)-4-Methylphenol. Russian Physics Journal. V. 64 (11), 2022, 2141-2146.
DOI: 10.17223/00213411/64/11/145
3. Соколова И.В., Солоха А.А., Чайковская О.Н. Влияние УФ-излучения на спектральные свойства 2-метил-4-хлорфенокси пропионовой кислоты. Известия вузов. Физика. Т. 63 (8), 2020, 122-126.
Sokolova I.V., Solokha A.A., Tchaikovskaya O.N. Influence of UV Radiation on the Spectral Properties of 2-METHYL-4-Chlorophenoxy Propionic Acids. Russian Physics Journal. Vol. 63, 2020, 1424-1428.
DOI: 10.17223/00213411/63/8/122
4. Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Дмитриева Н.Г., Соколова И.В. Фотофизические процессы, протекающие в кумариновых сенсбилизаторах. Известия вузов. Физика. Т. 63 (8) 2020, 40-48.
Tchaikovskaya O.N., Bocharnikova E.N., Dmitrieva N.G., Sokolova I.V. Photophysical Processes in Coumarin Sensitizers. Russian Physics Journal. Vol. 63, 2020, 1339-1347.
DOI: 10.17223/00213411/63/8/40

5. Sokolova I.V., Kudlatskaya A.A., Selyanina S.B., Tchaikovskaya O.N., Mayer G.V. Study of spectral and fluorescent properties of different samples of humic acids. Proceedings of the SPIE. Vol. 11322, 2019, 113220L 4. DOI: 10.1117/12.2548710
6. Fedorova A., Sokolova I., Selyanina S. The study of spectral and luminescent properties of humic acids and their impact on the photodegradation process of 2,6-bis(hydroxymethyl)-4-methylphenol. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 928 (1), 2021, 012004. DOI: 10.1088/1755-1315/928/1/012004
7. I.V. Sokolova, K.A. Skobtsova, A.A. Fedorova, O.N. Tchaikovskaya Photodegradation of aqueous solutions of phenoxyacetic acids under excilamps radiation // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2021. Vol. 12086. P. 120860D-1–120860D-4. DOI: 10.1117/12.2593693
8. Изменение свойств гуминовых веществ верхового торфа в процессе дегидратации. Селянина С.Б., Зубов И.Н., Орлов А.С., Пономарева Т.И., Скрыбина А.О., Шпанов Д.А., Соколова И.В., Чайковская О.Н., Федорова А.А. "Успехи современного естествознания" № 1, 2024, стр. 41-46. DOI 10.17513/use.38205
9. Sokolova I.V., Tchaikovskaya O. N. Spectroscopy and Photochemistry of Humic Acids of Different Genesis / Chapter in Book: Advances in Chemistry Research (Numbered Series). V. 58. James C. Taylor (Editor) ISBN: 978-1-53616-519-7, Nova Science Publishers. NY. 2019, P. 169–182.
10. I.V. Sokolova, O.N. Tchaikovskaya Photodegradation of water contaminants and humic acids of different nature and genesis using various light sources // In: Photodegradation: Mechanisms and Applications, Soto F. Ed. Nova Science Publishers, Inc.: New York, USA. 2019, P. 193-212.



/И.В. Соколова/

Подпись

« 26 » апреля 2024 г.

Верно.

Ученый секретарь Ученого совета НИ ТГУ



/Н.А. Сазонтова /

Подпись

