

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Во Тхи Ле Куен на тему
«Разработка одnoreакторных методов синтеза производных карбоновых и
имидовых кислот с использованием комплекса трихлорида фосфора
с 4-диметиламинопиридином»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 2.6.10 – Технология органических веществ.

Фамилия, имя, отчество	Кошель Георгий Николаевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	Доктор химических наук 05.17.04 – Технология органических веществ
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЯГТУ»), профессор кафедры «Общая и физическая химия»
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Яркина Е.М., Курганова Е.А., Фролов А.С., Кошель Г.Н., Нестерова Т.Н., Шакун В.А., Спиридонов С.А. Синтез <i>пара-трет</i>-бутилкумола // Тонкие химические технологии. – 2021. – Т. 16. – №. 1. – С. 26-35.</p> <p>2. Лебедева Н.В., Кошель С.Г., Кошель Г.Н. Жидкофазное каталитическое окисление 3,5-ксиленола // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2020. – Т. 63. – №. 3.</p> <p>3. Кошель Г.Н., Яркина Е.М., Курганова Е.А., Фролов А.С. Способ получения <i>пара-трет</i>-бутилфенола и ацетона // Патент на изобретение РФ № 2680599. – 2019.</p> <p>4. Курганова Е.А., Кошель Г.Н., Фролов А.С., Каленова А.С., Лебедева Н.В., Сапунов В.Н., Дахнави Э.М. Способ получения циклогексанола и/или</p>

циклогексанона // Патент на изобретение РФ № 2688226. – 2019.

5. Лебедева Н.В., Кошель С.Г., Кошель Г.Н. Способ получения 5-оксиизофталевой кислоты // Патент на изобретение РФ № 2692798. – 2019.

6. Яркина Е.М., Курганова Е.А., Фролов А.С., Кошель Г.Н., Денисова Е.М. Кислотное разложение гидропероксида *пара-трет*-бутилкумола до *пара-трет*-бутилфенола и ацетона // Журнал прикладной химии. – 2019. – Т. 92. – №. 11. – С. 1427-1434.

7. Соловьев М.Е., Курганова Е.А., Фролов А.С., Кошель Г.Н. Корреляция между термодинамическими и кинетическими параметрами реакций окисления замещенных моноядерных аренов в присутствии N-гидроксифталимида // Журнал физической химии. – 2019. – Т. 93. – №. 3. – С. 385-391.

8. Яркина Е.М., Курганова Е.А., Фролов А.С., Лебедева Н.В., Кошель Г.Н. Аэробное жидкофазное окисление *пара-трет*-бутилкумола до гидропероксида // Нефтехимия. – 2019. – Т. 59. – №. 6. – С. 696-700.

9. Курганова Е.А., Кошель Г.Н., Петухов А.А., Фролов А.С. Способ получения гидропероксидов алкилароматических углеводородов // Патент на изобретение РФ № 2659403. – 2018.

10. Курганова Е.А., Фролов А.С., Кошель Г.Н. Окисление алкиларенов до гидропероксидов, катализируемое N-гидроксифталимидом. Ярославль: Издательский дом ЯГТУ, 2018. – 156 с. (монография).

11. Курганова Е.А., Фролов А.С., Кошель Г.Н., Нестерова Т.Н., Шакурн В.А., Мазурин О.А. Гидропероксидный метод синтеза 3, 4-ксиленола // Нефтехимия. – 2018. – Т. 58. – №. 3. – С. 357-362.

12. Sapunov V.N., Kurganova E.A., Koshel G.N. Kinetics and Mechanism of Cumene Oxidation Initiated by N-Hydroxyphthalimide // International Journal of Chemical Kinetics. – 2018. – Т. 50. – №. 1. – С. 3-14.

13. Лебедева Н.В., Кошель Г.Н. Синтез *o*-дикарбоновых кислот бифенила на основе *o*-ксилола и циклогексанола // Научно-технический вестник Поволжья. – 2018. – №. 5. – С. 51-54.

14. Фролов А.С., Курганова Е.А., Яркина Е.М., Лебедева Н.В., Кошель Г.Н., Каленова А.С. Интенсификация процесса жидкофазного окисления циклогексана // Тонкие химические технологии. – 2018. – Т. 13. – №. 4. – С. 50-57.

15. Курганова Е.А., Дахнави Э.М., Кошель Г.Н. Окисление изопропилбензола до гидропероксида в присутствии TV-гидроксифталимида // Нефтехимия. – 2017. – Т. 57. – №. 2. – С. 204-208.