

Директору Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт
органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
академику **М.П. Егорову**

Я, Пай Зинаида Петровна, д.т.н., согласна быть официальным оппонентом
диссертационной работы Бокарева Дмитрия Алексеевича «**Получение
метилформиата и ацетальдегида дегидрированием алифатических
спиртов**», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ в
диссертационный совет Д 002.222.02 при ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН

Д.т.н., руководитель Лаборатории
каталитического жидкофазного
синтеза органических соединений

Пай З.П.

Подпись Пай З.П. заверяю
Ученый секретарь ИК СО РАН



Ведягин А.А.

Сведения об официальном оппоненте

1. **ФИО:** Пай Зинаида Петровна
2. **Ученая степень и наименование отрасли науки, по которым им защищена диссертация:** д.т.н., 02.00.15 – Кинетика и катализ
3. **Список публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет**

Triethanolamine synthesis in a continuous flow microchannel reactor	Chemical Engineering Journal (2015), v.259, pp 252-256	D.V. Andreev, L.L. Makarshin, A.G. Gribovskii, D.Yu. Yushchenko, E.E. Sergeev, E.G. Zhizhina, Z.P. Pai, V.N. Parmon
Бифункциональные металлокомплексные катализаторы для процессов тонкого органического синтеза	Химия в интересах устойчивого развития. (2013), 21(3), С.267-277.	Пай З.П.
Structure and properties of tungsten peroxopolyoxo complexes - promising catalysts for organics oxidation. II: cation type influence on the tungsten peroxocomplex structure	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. (2013) 366, pp. 341-346.	Kochubey D.I., Berdnikova P.V., Pai Z.P., Chesalov Y.A., Kanazhevskiy V.V., Khlebnikova T.B.
Iminodiacetic acid synthesis in a microchannel reactor	Catalysis in Industry. (2013), 5(1), pp 1-8	Andreev D.V., Gribovskii A.G., Makarshin L.L., Adonin N.Yu., Prikhod'ko S.A., Pai Z.P., Parmon V.N.
Каталитическое окисление первичных алифатических спиртов пероксидом водорода	В мире научных открытий (2010), 4(15), С.20-21	Тучапская Д.П., Бескопильный А.М., Попов Ю.В., Пай З.П.
Structure and properties of tungsten peroxopolyoxo complexes – Promising catalysts for organics oxidation. I. Structure of peroxocomplexes studied during the stepwise synthesis of tetra(diperoxotungsten) phosphate-tetra-n-butyl ammonium	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. (2010) 332, pp. 122-127.	Zinaida P. Pai, Dimitry I. Kochubey, Polina V. Berdnikova, Vladislav V. Kanazhevskiy, Irina Yu. Prikhod'ko, Yuriy A. Chesalov

4. **Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент написания отзыва:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН

5. **Занимаемая должность:** руководитель Лаборатории каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Д.т.н., руководитель Лаборатории
каталитического жидкофазного
синтеза органических соединений



Пай З.П.

Подпись Пай З.П. заверяю

Ученый секретарь ИК СО РАН

Кандидат химических наук



Ведягин А.А.