**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Тугульдуровой Веры Петровны

**«Теоретическое и экспериментальное определение механизмов реакций моно- и дикарбонильных соединений c аммиаком»**

по специальности 1.4.4 – физическая химия на соискание ученой степени кандидата химических наук

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Кобычев Владимир Борисович |
| Гражданство | Гражданин Российской федерации |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор химических наук, 02.00.03 |
| Ученое звание | Профессор |
| Основное место работы |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» |
| Наименование подразделения | Кафедра физической и коллоидной химии Химического факультета |
| Должность | Профессор |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 664003 г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1;https://isu.ru/ru/index.html+7 (3952) 521-931office@admin.isu.ru |
| Публикации по теме диссертации* 1. публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года
 |
| 1. Kobychev V.B., Pradedova A.G., Trofimov B.A. A one-pot assembly of Δ2-isoxazolines from ketones, aryl acetylenes and hydroxylamine: Revisiting the mechanism in terms of quantum chemistry // Journal of Molecular Structure. 2021. V. 1246. 131185. |
| 2. Vitkovskaya N.M., Orel V.B., Kobychev V.B., Bobkov A.S., Absalyamov D.Z., Trofimov B.A. Quantum-chemical models of KOH(KOBut)/DMSO superbasic systems and mechanisms of base-promoted acetylene reactions // International Journal of Quantum Chemistry. 2020. V. 120. e26158. |
| 3. Vitkovskaya N.M., Orel V.B., Kobychev V.B., Schmidt E.Y., Trofimov B.A. Two classes of heterocycles—6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and cyclopentenols from the same reagents: A quantum-chemical comparison of mechanism // International Journal of Quantum Chemistry. 2018. V. 118. e25689. |
| 4. Orel V.B., Vitkovskaya N.M., Kobychev V.B., Trofimov B.A. Transition metal-free C-vinylation of ketones with acetylenes: a quantum-chemical rationalization of similarities and differences in catalysis by superbases MOH/DMSO and tBuOM/DMSO, M = Na, K // J. Org. Chem.– 2018.– Vol. 83, Iss. 7.– P. 3719−3726 |
| 5. Vitkovskaya N.M., Kobychev V.B., Bobkov A.S., Orel V.B., Schmidt E.Yu., Trofimov B.A. Nucleophilic addition of ketones to acetylenes and allenes: a quantum-chemical insight // J. Org. Chem.– 2017.– Vol. 82, Iss. 23.– P. 12467–12476 |