

Председателю диссертационного совета
24.1.165.01 (Д 003.052.01)
академику Трофимову Б.А.

Я, Петунин Павел Васильевич, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Гарагана Ивана Александровича** «Окислительное сульфонамидирование непредельных субстратов – путь к новым амидинам и гетероциклам», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Фамилия, имя, отчество	Петунин Павел Васильевич
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, 02.00.03 – органическая химия (химические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий, доцент

Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15 публикаций):

1. D. E. Votkina, A. A. Abramov, E. S. Kovalskaya, E. V. Plotnikov, P. S. Postnikov, E. V. Stepanova, P. V. Petunin. Sweetened Alkylated Verdazyls Effectively Kill Cancer Cells under Light Irradiation // ChemMedChem. - 2023. - Т. - 18. - №11. - С. e202300026.
2. E. V. Tretyakov, P. V. Petunin, S. I. Zhivetyeva, D. E. Gorbunov, N. P. Gritsan, M. V. Fedin, D. V. Stass, R. I. Samoilova, I. Y. Bagryanskaya, I. K. Shundrina, A. S. Bogomyakov, M. S. Kazantsev, P. S. Postnikov, M. E. Trusova, V. I. Ovcharenko. Platform for High-Spin Molecules: A Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Triradical with Quartet Ground State // J. Am. Chem. Soc. - 2021. - Т. - 143. - №21. - С. 8164–8176.
3. E. V. Tretyakov, S. I. Zhivetyeva, P. V. Petunin, D. E. Gorbunov, N. P. Gritsan, I. Y. Bagryanskaya, A. S. Bogomyakov, P. S. Postnikov, M. S. Kazantsev, M. E. Trusova, I. K. Shundrina, E. V. Zaytseva, D. A. Parkhomenko, E. G. Bagryanskaya, V. I. Ovcharenko. Ferromagnetically Coupled S=1 Chains in Crystals of Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Diradicals // Angew. Chemie - Int. Ed. - 2020. - Т. - 59. - №46. - С. 20704–20710.
4. D. E. Votkina, P. V. Petunin, S. I. Zhivetyeva, I. Y. Bagryanskaya, M. N. Uvarov, M. S. Kazantsev, M. E. Trusova, E. V. Tretyakov, P. S. Postnikov. Preparation of Multi-Spin Systems: A Case Study of Tolane-Bridged Verdazyl-Based Hetero-Diradicals // European J. Org. Chem. - 2020. - Т. - 2020. - №13. - С. 1996–2004.
5. P. V. Petunin, T. V. Rybalova, M. E. Trusova, M. N. Uvarov, M. S. Kazantsev, E. A. Mostovich, L. Postulka, P. Eibisch, B. Wolf, M. Lang, P. S. Postnikov, M. Baumgarten. A Weakly Antiferromagnetically Coupled Biradical Combining Verdazyl with Nitronyl Nitroxide Units // Chempluschem. - 2020. - Т. - 85. - №1. - С. 159–162.

6. P. V. Petunin, D. E. Votkina, M. E. Trusova, T. V. Rybalova, E. V. Amosov, M. N. Uvarov, P. S. Postnikov, M. S. Kazantsev, E. A. Mostovich. Oxidative addition of verdazyl halogenides to Pd(PPh₃)₄ // New J. Chem. - 2019. - Т. - 43. - №38. - С. 15293–15301.

Дата 04.10.2023

Кандидат химических наук (02.00.03 Органическая химия),
доцент Исследовательской школы химических и
биомедицинских технологий,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
634050, Россия, г. Томск,
Проспект Ленина, 30;
Тел. +7 (3822) 60-63-33
E-mail: petuninpavel@tpu.ru



Петунин Павел Васильевич

Подпись Петунина П.В. заверяю
Ученый секретарь
Томского политехнического университета



Кулинич Екатерина
Александровна