

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Демидова Максима Раулевича на тему «Восстановительная перегруппировка аннелированных 2-ацилдигидрофуранов – новый подход к флавоноидам и конденсированным 4*H*-пиранам», по специальности 02.00.03 «Органическая химия».

**1. ФИО оппонента:** Дильман Александр Давидович

**2. Ученая степень, звание:** д.х.н., профессор РАН

**3. Специальность:** 02.00.03 «Органическая химия»

**4. Основное место работы и должность:** заместитель директора по научной работе, ФГБУН «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского» РАН (ИОХ РАН)

**5. Перечень основных публикаций оппонента за последние 5 лет:**

1. Panferova, L. I.; Levin, V. V. Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Light-mediated copper-catalyzed phosphorus/halogen exchange in 1,1-difluoroalkylphosphonium salts. *Chem. Commun.*, **2019**, 55, 1314–1317.

2. Supranovich, V. I.; Levin, V. V.; Dilman, A. D. (2019). Radical Addition to N-Tosylimines via C–H Activation Induced by Decatungstate Photocatalyst. *Org. Lett.*, **2019**, 21, 4271–4274.

3. Zemtsov, A. A.; Ashirbaev, S. S.; Levin, V. V.; Kokorekin, V. A.; Korlyukov, A. A.; Dilman, A. D. (2019). Photoredox Reaction of 2-Mercaptothiazolinium Salts with Silyl Enol Ethers. *J. Org. Chem.*, **2019**, 84, 15745–15753.

4. Levin, V. V.; & Dilman, A. D. Visible Light-Mediated Organocatalyzed Thiol-Ene Reaction Initiated by Proton-Coupled Electron Transfer. *J. Org. Chem.*, **2019**, 84, 8337–8343.

5. Politanskaya, L. V.; Selivanova, G. A.; Panteleeva, E. V.; Tretyakov, E. V.; Platonov, V. E.; Nikul'Shin, P. V.; Vinogradov, A. S.; Zonov, Y. V.; Karpov, V. M.; Mezhenkova, T. V.; Vasilyev, A. V.; Koldobskii, A. B.; Shilova, O. S.; Morozova, S. M.; Burgart, Y. V.; Shchegolkov, E. V.; Saloutin, V. I. Sokolov, V. B.; Aksinenko, A. Yu.; Nenajdenko, V. G.; Moskalik, M. Yu., Astakhova, V. V.; Shainyan, B. A.; Tabolin, A. A.; Ioffe, S. L.; Muzalevskiy, V. M.; Balenkova, E. S.; Shastin, A. V.; Tyutyunov, A. A.; Boiko, V. E.; Igumnov, S. M.; Dilman, A. D.; Adonin, N. Yu.; Bardin, V. V.; Masoud, S. M.; Vorobyeva, D. V.; Osipov, S. N.; Nosova, E. V.; Lipunova, G. N.; Charushin, V. N.; Prima, D. O.; Makarov, A. G.; Zibarev, A. V.; Trofimov, B. A.; Sobenina, L. N.; Belyaeva, K. V.; Sosnovskikh, V. Ya.; Obydenov, D. L.; Usachev, S. A. Organofluorine

chemistry: promising growth areas and challenges. *Russ. Chem. Rev.*, **2019**, *88*, 425–569.

6. Dilman, A. D.; Levin, V. V. Difluorocarbene as a Building Block for Consecutive Bond-Forming Reactions. *Acc. Chem. Res.*, **2018**, *51*, 1272–1280.

7. Smirnov, V. O.; Maslov, A. S.; Kokorekin, V. A.; Korlyukov, A. A.; Dilman, A. D. Photoredox generation of the trifluoromethyl radical from borate complexes via single electron reduction. *Chem. Commun.*, **2018**, *54*, 2236–2239.

8. Supranovich, V. I.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Photocatalytic reductive fluoroalkylation of nitrones. *Org. Lett.*, **2018**, *20*, 840–843.

9. Tsymbal, A. V.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Kokorekin, V. A.; Korlyukov, A. A.; Dilman, A. D. Reductive silylation of gem-difluorinated phosphonium salts. *J. Fluor. Chem.*, **2018**, *205*, 58–61.

10. Supranovich, V. I.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Korlyukov, A. A.; Dilman, A. D. Radical silyldifluoromethylation of electron-deficient alkenes. *Org. Lett.*, **2017**, *19*, 3215–3218.

11. Trifonov, A. L.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Difluoromethylation of carboxylic acids via the addition of difluorinated phosphorus ylide to acyl chlorides. *Org. Lett.*, **2017**, *19*, 5304–5307.

12. Ashirbaev, S. S.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Copper-Catalyzed Coupling of Acyl Chlorides with gem-Difluorinated Organozinc Reagents via Acyl Dithiocarbamates. *J. Org. Chem.*, **2017**, *83*, 478–483.

13. Fedorov, O. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Synthesis of gem-Difluorinated Hydroxypyrrolidines. *J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 3270–3275.

14. Trifonov, A. L.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Difluoromethylation of carboxylic acids via the addition of difluorinated phosphorus ylide to acyl chlorides. *Org. Lett.*, **2017**, *19*, 5304–5307.

15. Trifonov, A. L.; Zemtsov, A. A.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Nucleophilic Difluoromethylation Using (Bromodifluoromethyl) trimethylsilane. *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 3458–3461.

16. Panferova, L. I.; Tsymbal, A. V.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Reactions of gem-difluorinated phosphonium salts induced by light. *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 996–999.

17. Ashirbaev, S. S.; Levin, V. V.; Struchkova, M. I.; Dilman, A. D. Coupling of gem-difluorinated organozinc reagents with S-electrophiles. *J. Fluor. Chem.*, **2016**, *191*, 143–148.

