

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Аксенова Дмитрия Александровича на тему «Синтез и особенности поведения 3-цианокетонов различного строения в каскадных превращениях», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Краснов Виктор Павлович
Учёная степень	Доктор химических наук
Год защиты диссертации	1994
Учёное звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия 02.00.03 – органическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий лабораторией асимметрического синтеза
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населённый пункт), улица, дом)	620066, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22 / 20
Телефон	+7 (343) 369-30-58
Адрес электронной почты	verbitsky@ios.uran.ru admin@ios.uran.ru

Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Gruzdev D.A., Levit G.L., **Krasnov V.P.**, Charushin V.N. Carborane-containing amino acids and peptides: Synthesis, properties and applications (Review) // Coordination Chemistry Reviews. – **2021**. – V. 433. – 213753, <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2020.213753>
2. **Краснов В.П.**, Зарубаев В.В., Груздев Д.А., Воздвиженская О.А., Вакаров С.А., Мусияк В.В., Чулаков Е.Н., Волобуева А.С., Синегубова Е.О., Ежикова М.А., Кодесс М.И., Левит Г.Л., Чарушин В.Н. Новые конъюгаты пурина с N-гетероциклами: синтез и противогриппозная активность // Химия гетероциклических соединений. – **2021**. – Т. 57 (4). – С. 498–504, <https://doi.org/10.1007/s10593-021-02930-6>
3. Chulakov E.N., Sadretdinova L.Sh., Tumashov A.A., Korolyova M.A., Levit G L., **Krasnov V.P.** Acylative Kinetic Resolution of 6-Substituted 2-Methyl-1,2,3,4-tetrahydroquinolines with (S)-Naproxen Chloride // AIP Conference Proceedings. – **2022**. – Vol. 2390. – 020009, <https://doi.org/10.1063/5.0070347>

4. Gruzdev D.A., Vakarov S.A., Korolyova M.A., Bartashevich E.V., Tumashov A.A., Chulakov E.N., Ezhikova M.A., Kodess M.I., Levit G.L., **Krasnov V.P.** Acylative kinetic resolution of racemic methyl-substituted cyclic alkylamines with 2,5-dioxopyrrolidin-1-yl (R)-2-phenoxypropanoate // *Organic & Biomolecular Chemistry*. – **2022**. – Vol. 20 (4). – P. 862-869, <https://doi.org/10.1039/D1OB02099D>
5. Vigorov A.Yu., **Krasnov V.P.**, Nizova I.A., Sadretdinova L.Sh., Matveeva T.V., Slepukhin P.A., Levit G.L., Bakulin D.A., Kovalyov N.S., Tyurenkov I.N. Synthesis and Psychotropic Activity of a Series of 4-Aminopyroglutamates // *AIP Conference Proceedings*. – **2022**. – Vol. 2390. – 020087, <https://doi.org/10.1063/5.0076114>
6. Телегина А.А., Груздев Д.А., Чулаков Е.Н., Левит Г.Л., Корякова О.В., **Краснов В.П.** Синтез новых карборансодержащих амидов на основе биотина // *Известия АН. Серия химическая*. – 2023. – Т. 72 (8). – С. 1861-1867. [Telegina A.A., Gruzdev D.A., Chulakov E.N., Levit G.L., Koryakova, O.V., Krasnov V.P. Synthesis of novel biotin-based carborane amides // *Russ. Chem. Bull.* – **2023**. – Vol. 72 (8). – P. 1861–1867], <https://doi.org/10.1007/s11172-023-3970-3>
7. **Krasnov V.P.**, Vozdvizhenskaya O.A., Baryshnikova M.A., Pershina A.G., Musiyak V.V., Matveeva T.V., Nevskaya K.V., Brikunova O.Y., Gruzdev D.A., Levit G.L. Synthesis and Cytotoxic Activity of the Derivatives of N-(Purin-6-yl)aminopolymethylene Carboxylic Acids and Related Compounds // *Molecules*. – **2023**. – Vol. 28 (4). – 1853, <https://doi.org/10.3390/molecules28041853>
8. Pershina A.G., Efimova L.V., Brikunova O.Y., Nevskaya K.V., Sukhinina E.V., Hmelevskaya E.S., Demin A.M., Naumenko V.A., Malkeyeva D., Kiseleva E., Khozyainova A.A., Menyailo M.E., Denisov E.V., Volegov A.S., Uimin M.A., **Krasnov V.P.**, Ogorodova L.M. Nano-bio interaction of magnetic nanoparticles with cells in a tumor at the single-cell level // *Nano Today*. – **2023**. – Vol. 56. – 102300, <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2024.102300>
9. Gruzdev D.A., Telegina A.A., Ezhikova M.A., Kodess M.I., Levit G.L., **Krasnov V.P.** Synthesis of Novel Planar-Chiral Charge-Compensated nido-Carborane-Based Amino Acid // *Molecules*. – **2024**. – Vol. 29 (18). – 4487, <https://doi.org/10.3390/molecules29184487>
10. Demin A.M., Vakhrushev A.V., Pershina A.G., Syomchina A.A., Efimova L.V., Karabanalov M.S., Uimin M.A., Byzov I.V., Minin A.S., **Krasnov V.P.** Synthesis of Conjugates of PEG-RGD Derivatives with Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles for Cell Labelling // *Journal of Composites Science*. – **2024**. – Vol. 8 (12). – 486, <https://doi.org/10.3390/jcs8120486>
11. Vigorov A.Y., Vozdvizhenskaya O.A., Tumashov A.A., Matveeva T.V., Ganebnykh I.N., Levit G. L., **Krasnov V.P.** Synthesis of Conjugates of N-(Purin-6-yl)-6-aminohexanoic Acid with 4-Amino-1-aryl-5-oxoprolines // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – **2025**. – Vol. 61. – P. 1089–1098, <https://doi.org/10.1134/S1070428025602444>
12. Gruzdev D.A., Levit G.L., Ganebnykh I.N., Belyaev D.V., Vakhrusheva D.V., **Krasnov V.P.** Synthesis of monoterpene-containing carboranes and assessment of their antimycobacterial activity // *Monatshefte für Chemie*. – **2025**. – Vol. 156 (8). – P. 885-896, <https://doi.org/10.1007/s00706-025-03341-5>
13. Gruzdev D.A., Levit G.L., Tumashov A. A., Ezhikova M. A., Kodess M. I., **Krasnov V.P.** Synthesis of carborane-containing glycerides as boron-rich lipid analogues // *Journal of Organometallic Chemistry*. – **2025**. – Vol. 1039. – 123813, <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2025.123813>
14. Gruzdev D.A., Levit G.L., Musiyak V.V., Telegina A.A., Ganebnykh I.N., Ezhikova M.A., Kodess M.I., Solovieva O.I., Gusel'nikova T.Y., Razumov I.A., **Krasnov V.P.** Nido-

Carborane Derivatives of (S)-Ornithine and (S)-Lysine as Potential Boron Delivery Agents:
Synthesis and In Vitro Evaluation // International Journal of Molecular Sciences. – **2025**. –
Vol. 26. – 8560, <https://doi.org/10.3390/ijms26178560>

Доктор химических наук,
член-корреспондент РАН,
профессор, заведующий лабораторией
асимметрического синтеза ИОС УрО РАН



В.П. Краснов

Подпись Краснова В.П. заверяю,
ученый секретарь ИОС УрО РАН
канд. техн. наук

О.В. Красникова

«22» мая 2026 г.