

Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Газизов Альмир Сабинович
Ученая степень (специальность), ученое звание	д.х.н. (1.4.3 - органическая химия, 02.00.03 – органическая химия), профессор
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Ведущий научный сотрудник лаборатории элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика
Почтовый адрес организации места работы	420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8

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

1. Gazizov, A.S.; Kuznetsova, E.A.; Kamaletdinov, A.Z.; Smolobochkin, A. V.; Lodochnikova, O.A.; Gerasimova, D.P.; Burilov, A.R.; Pudovik, M.A. The “cobra effect” in the imidazolinone series: how a donor can disable the nucleophilicity // Org. Chem. Front. **2023**, 10, 45504558, doi:10.1039/D3QO00580A.
2. Gazizov, A.S.; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T.S.; Vatsadze, S.Z.; Burilov, A.R.; Sinyashin, O.G.; Alabugin, I. V. “Stereoelectronic Deprotection of Nitrogen”: Recovering Nucleophilicity with a Conformational Change // Org. Chem. **2023**, 88, 68686877, doi:10.1021/acs.joc.3c00161.
3. Kuznetsova, E.A.; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T.S.; Gazizov, A.S.; Voronina, J.K.; Lodochnikova, O.A.; Gerasimova, D.P.; Dobrynin, A.B.; Syakaev, V. V.; Shurpik, D.N.; et al. Diastereoselective intramolecular cyclization/Povarov reaction cascade for the one-pot synthesis of polycyclic quinolones// Org. Biomol. Chem. **2022**, 20, 5515-5519, doi:10.1039/D20B01031C.
4. Rizbayeva, T.; Smolobochkin, A.; Gazizov, A.S.; Voronina, J.; Syakaev, V. V.; Strelnik, A.G.; Litvinov, I.; Burilov, A.R.; Pudovik, M. One-Pot Synthesis of Novel Functionalized Fused Pyridine Derivatives via Consecutive Pyrrolidine Ring-Closure/Ring-Opening/Formal Aza-Diels-Alder Reactions// J. Org. Chem. **2022**, 87, 1135011361, doi:10.1021/acs.joc.2c00827.
5. Turmanov, R.A.; Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A.S.; Rizbayeva, T.S.; Zapylkin, D.D.; Voronina, J.K.; Voloshina, A.D.; Syakaev, V.V.; Kurenkov, A. V.; Burilov, A.R.; et al. Enamine-mediated Mannich reaction of cyclic N,O -acetals and amido acetals: the multigram synthesis of pyrrolidine alkaloid precursors // Org. Biomol. Chem. **2022**, 20, 7105-7111, doi:10.1039/D20B01276F.
6. Chugunova, E.A.; Gazizov, A.S.; Burilov, A.R. 1,2,5-Oxadiazines and 1,2,5-Thiadiazines// In Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV; Elsevier, 2022; pp. 345-362.
7. Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A.S.; Voronina, J.K.; Burilov, A.R.; Pudovik, M.A. Highly Diastereoselective Synthesis 2-Arylpyrrolidine Derivatives — via the

- Crystallization-induced Diastereomer Transformation// Asian J. Org. Chem. **2022**, *11*, e202100687, doi:10.1002/ajoc.202100687.
8. Смолобочкин, А.В.; Газизов, А.С.; Бурилов, А.Р.; Пудовик, М.А.; Синяшин, О.Г. Успехи в синтезе гетероциклов, содержащих эндоциклический мочевиный фрагмент// Усп.хим. **2021**, *90*, 395-417, doi:10.1070/RCR4988.
 9. Akhamadullin R.M., Galiev M.F., Cherezova E.N., Gazizov A.S., Verizhnikov L.V., Akhamadullina A.G., Diachkov I.M. Synthesis and antioxidant properties of bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propyl)phosphite (2021) // Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements., **2021**, *196*, 643-646.
 10. Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A.S.; Turmanov, R.A.; Abdullaeva, D.S.; Burilov, A.R.; Pudovik, M.A. N-Phosphorylated Pyrrolidines: An Overview of Synthetic Approaches// Synthesis (Stuttg). **2020**, *52*, 2162-2170, doi:10.1055/5-0039-1690889.
 11. Smolobochkin, A. V.; Turmanov, R.A.; Gazizov, A.S.; Voloshina, A.D.; Voronina, J.K.; Sapunova, A.S.; Burilov, A.B.; Pudovik, M.A. One-pot imination / Arbuzov reaction of 4-aminobutanal derivatives: Synthesis of 2-phosphorylpyrrolidines and evaluation of anticancer activity// Tetrahedron **2020**, *76*, 131369, doi:10.1016/j.tet.2020.131369.
 12. Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A.S.; Otegen, N.K.; Voronina, J.K.; Strelnik, A.G.; Samigullina, A.L.; Burilov, A.R.; Pudovik, M.A. Nucleophilic Cyclization/Electrophilic Substitution of (2,2-Dialkoxyethyl)ureas: Highly Regioselective Access to Novel 4-(Het)arylimidazolidinones and Benzo[d][1,3]diazepinones// Synthesis (Stuttg). **2020**, *52*, 3263-3271, doi:10.1055/5-0040-1707864.
 13. Gazizov, A.S.; Smolobochkin, A.V.; Burilov, A.R.; Pudovik, M.A. 3-Ylidene-1-pyrrolines: Synthesis, reactions and perspectives// Tetrahedron Lett. **2020**, *61*, 152371, doi:10.1016/j.tetlet.2020.152371.
 14. Chugunova, E.; Gazizov, A.; Islamov, D.; Burilov, A.; Tulesinova, A.; Kharlamov, S.; Syakaev, V. Babaev, V.; Akylbekov. N.; Appazov, N.; et al. The Reactivity of Azidonitrobenzofuroxans towards 1,3-Dicarbonyl Compounds: Unexpected Formation of Amino Derivative via the Regitz Diazo Transfer and Tautomerism Study. Int. // Mol. Sci. **2021**, *22*, 9646, doi:10.3390/ijms22179646.
 15. Gazizov, A.S.; Smolobochkin, A. V.; Turmanov, R.A.; Pudovik, M.A.; Burilov, A.R.; Sinyashin, O.G. Synthesis of Phosphaproline Derivatives: A Short Overview// Synthesis (Stuttg). **2019**, *51*, 3397-3409, doi:10.1055/5-0037-1611891.