

Сведения об оппоненте

по диссертации Гольшева Виктора Михайловича
на тему «Развитие физико-химических подходов для рационального дизайна новых производных нуклеиновых кислот» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.


Фамилия Имя Отчество	Шернюков Андрей Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	кандидат химических наук, 02.00.03 – органическая химия
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) Российская Федерация. 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Должность, подразделение	С.н.с., лаборатория магнитной радиоспектроскопии
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Телефон	+7-960-791-72-59
Адрес электронной почты	andreysh@nioch.nsc.ru

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

1. Bazhenov, M. A., Shernyukov, A. V., Kupryushkin, M. S., & Pyshnyi, D. V. (2019). Study of the staudinger reaction and reveal of key factors affecting the efficacy of automatic synthesis of phosphoryl guanidinic oligonucleotide analogs. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 45(6), 699-708.
DOI: 10.1134/S1068162019060074
2. Lomzov, A. A., Kupryushkin, M. S., Shernyukov, A. V., Nekrasov, M. D., Dovydenko, I. S., Stetsenko, D. A., & Pyshnyi, D. V. (2019). Diastereomers of a mono-substituted phosphoryl guanidine trideoxyribonucleotide: isolation and properties. *Biochemical and biophysical research communications*, 513(4), 807-811.
DOI: 10.1016/j.bbrc.2019.04.024
3. Gruber, D. R., Toner, J. J., Miears, H. L., Shernyukov, A. V., Kiryutin, A. S., Lomzov, A. A., ... & Smirnov, S. L. (2018). Oxidative damage to epigenetically methylated sites affects DNA stability, dynamics and enzymatic demethylation. *Nucleic acids research*, 46(20), 10827-10839.
DOI: 10.1093/nar/gky893
4. Agback P., Shernyukov A., Dominguez F., Agback T., Frolova E.I. Novel NMR Assignment Strategy Reveals Structural Heterogeneity in Solution of the nsP3 HVD Domain of Venezuelan Equine Encephalitis Virus. (2020). *Molecules*, 25(24), 5824.
DOI: 10.3390/molecules25245824
5. Schulte T., Sala B. M., Nilvebrant J., Nygren P.-Å., Achour A., Shernyukov A., Agback T., Agback P. Assigned NMR backbone resonances of the ligand-binding region domain of the pneumococcal serine-

rich repeat protein (PsrP-BR) reveal a rigid monomer in solution. (2020). *Biomolecular NMR Assignments*, 14(2), 195-200.


DOI: 10.1007/s12104-020-09944-9


_____/А.В. Шернюков /
Подпись

«24» января 2022 г.

Верно.
Ученый Секретарь НИОХ СО РАН

24.01.2022 г.


_____/Р.А. Бредихин /
Подпись
(М.П.)
