

Сведения о ведущей организации по диссертации Рогачева Александра Владимировича «Развитие поверхностно-чувствительных рентгеновских методов для нанодиагностики биоорганических слоев на жидкости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. — «Физика конденсированного состояния»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук
Организационно-правовая форма	75103
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Сокращенное наименование	ИБ РАН
Веб-сайт	https://protres.ru/
Почтовый адрес с индексом	142290 Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 4, Институт белка РАН
Телефон	+7 (495) 514-02-18
Адрес электронной почты	protres@vega.protres.ru
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	Колб Вячеслав Адамович, доктор биологических наук, директор
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение. Адрес электронной почты	Алексей Донатович Никулин, доктор химических наук, заместитель директора, лаборатория структурных исследований аппарата трансляции nikulin@vega.protres.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. Bychkova V. E. et al. The molten globule concept: 45 years later //Biochemistry (Moscow). – 2018. – Т. 83. – №. 1. – С. S33-S47.
2. Gabdulkhakov A. et al. The role of positive charged residue in the proton-transfer mechanism of two-domain laccase from *Streptomyces griseoflavus* Ac-993 //Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. – 2021. – С. 1-8.
3. Golubev A. et al. Cryo-EM structure of the ribosome functional complex of the human pathogen *Staphylococcus aureus* at 3.2 Å resolution //FEBS letters. – 2020. – Т. 594. – №. 21. – С. 3551-3567.

4. Balobanov V. et al. Use of fluorescent nucleotides to map RNA-binding sites on protein surface //RNA Spectroscopy. – 2020. – C. 251-262.
5. Tishchenko S. V. et al. Structural Investigations of RNA–Protein Complexes in Post-Ribosomal Era //Crystallography Reports. – 2021. – T. 66. – №. 5. – C. 726-736.
6. Nikulin A. D. Structural aspects of ribosomal RNA recognition by ribosomal proteins //Biochemistry (Moscow). – 2018. – T. 83. – №. 1. – C. S111-S133.
7. Nikulin A. D. Characteristic Features of Protein Interaction with Single-and Double-Stranded RNA //Biochemistry (Moscow). – 2021. – T. 86. – №. 8. – C. 1025-1040.
8. Kudryakova I. V. et al. Structural and functional properties of antimicrobial protein L5 of *Lysobacter* sp. XL1 //Applied microbiology and biotechnology. – 2018. – T. 102. – №. 23. – C. 10043-10053.
9. Selikhanov G. et al. X-ray structure of the *Rhodobacter sphaeroides* reaction center with an M197 Phe→ His substitution clarifies the properties of the mutant complex //IUCrJ. – 2022. – T. 9. – №. 2.
10. Selikhanov G. K. et al. Investigations of photosensitive proteins by serial crystallography //Biochemistry (Moscow). – 2018. – T. 83. – №. 1. – C. S163-S175.