

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Телицина Вадима Дмитриевича «Разработка новых ферментных препаратов с оптимизированным составом и изменёнными свойствами индивидуальных ферментов»

1. ФИО Нифантьев Николай Эдуардович

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: член-корр. РАН, профессор

Должность: заведующий лабораторией химии гликоконъюгатов

Место работы: ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН», лаборатория гликоконъюгатов

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинский пр. 47

Тел.: +7 (499) 135 87 84

E-mail: nen@ioc.ac.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Zvyagina J.Yu., Safiullin R.R., Boginskaya I.A., Slipchenko E.A., Afanas'ev K.N., Sedova M.V., Krylov V.B., Yashunsky D.V., Argunov D.A., **Nifantiev N.E.**, Ryzhikov I.A., Merzlikin A.M., Lagarkov A.N. Selective detection of fungal and bacterial glycans with galactofuranose (Galf) residues by surface-enhanced Raman scattering and machine learning methods. *Int. J. Mol. Sci.* 2025. V. 26, P. 4218; doi:10.3390/ijms26094218.
2. Argurov D., Aladysheva U., Krylov V., **Nifantiev N.** Acid catalyzed transformation of pyranosides into furanosides as a tool for preparation of furanoside synthetic blocks. *Org. Lett.* 2024. V. 26, № 38, P. 8090-8094; doi:10.1021/acs.orglett.4c02984.
3. Mukhametova L.I., Zherdev D.O., Eremin S.A., Kuznetsov A.N., Yudin V.I., Selyarov O.D., Babicheva O.V., Motorygin A.V., Tsvetkov Y.E., Krylov V.B., **Nifantiev N.E.** Applying a Fluorescence Polarization Assay for Detection of Brucellosis in Animals Using the Fluorescently Labeled Synthetic Oligosaccharides as Biosensing Tracer. *Biosensors.* 2024. V. 14, № 8, P. 404; doi:10.3390/bios14080404
4. Krylov V.B., Kuznetsov A.N., Polyanskaya A.V., Tsarapaev P.V., Yashunsky D.V., Kushlinskii N.E., **Nifantiev N.E.** ASCA related antibodies in blood sera of healthy donors and patients with colorectal cancer: characterization with oligosaccharides related to *Saccharomyces cerevisiae* mannan. *Front. Mol. Biosci.* 2023. V. 10, P. 1296828; doi:10.3389/fmolb.2023.1296828.
5. Krylov V.B., Gómez-Redondo M., Solovev A.S., Yashunsky D.V., Brown A.J.P., Stappers M.H.T., Gow N.A.R., Ardá A., Jiménez-Barbero J., **Nifantiev N.E.** Identification of a new DC-SIGN binding pentamannoside epitope within the complex structure of *Candida albicans* mannan. *Cell Surf.* 2023. V. 10, P. 100109; doi:10.1016/j.tcsu.2023.100109

2. ФИО Швядас Витаутас-Юозапас Каятоно

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: профессор

Должность: профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы д. 1

Тел.: +7 (495) 939 23 55

E-mail: vytas@belozersky.msu.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Нилов Д.К., Гущина И.В., Щербакова Т.А., Балдин С.М., **Швядас В.К.** / Ингибиторы транскетолазы *Mycobacterium tuberculosis*, нацеленные на сайт связывания дифосфата и близлежащий гидрофобный участок // Биохимия. – 2025. – Т. 90. – № 2. – С. 288-293.
2. Popinako A.V., Pometun A.A., Nilov D.K., Dibrova D.V., Khrustalev V.V., Khrustaleva T.A., Iurchenko T.S., Nikolaeva A.Yu, **Švedas V.K.**, Boyko K.M., Tishkov V.I., Popov V.O. / The role of Tyr102 residue in the functioning of bacterial NAD⁺-dependent formate dehydrogenase of *Pseudomonas* sp. 101 // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2022. – V. 616 – P. 134-139
3. Kirilin E.M., Bochkova A.A., Panin N.V., Pochinok I.V., **Švedas V.** / Molecular Modeling of Penicillin Acylase Binding with a Penicillin Nucleus by High Performance Computing: Can Enzyme or its Mutants Possess β -lactamase Activity? // Supercomputing frontiers and innovations. – 2022. – V. 9 - № 2. – P. 68-78
4. Nikulin M., **Švedas V.** / Prospects of using biocatalysis for the synthesis and modification of polymers // Molecules. – 2021. – V. 26. – №. 9. – P. 2750.
5. Nikulin M., Drobot V., **Švedas V.**, Krasnikov B.F. / Preparative Biocatalytic Synthesis of α -Ketoglutaramate // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – V. 22. – № 23. P - 12748

3. ФИО Моисеенко Константин Валерьевич

Учёная степень: кандидат биологических наук

Учёное звание: -

Должность: доцент кафедры биотехнологии института агробиотехнологии

Место работы: ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

Адрес места работы: 127550, Россия, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

Тел.: +7(499) 976-40-72

E-mail: mr.moiseenko@rgau-msha.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Shabaev A.V., Savinova O.S., **Moiseenko K.V.**, Glazunova O.A., Fedorova T.V. / Saprotrophic Wood Decay Ability and Plant Cell Wall Degrading Enzyme System of the White Rot Fungus *Crucibulum laeve*: Secretome, Metabolome and Genome Investigations // Journal of fungi. – 2025. – V. 11. – №. – 1. P. 21
2. **Moiseenko K.V.**, Glazunova O.A., Fedorova T.V. / Fermentation of Rice, Oat, and Wheat Flour by Pure Cultures of Common Starter Lactic Acid Bacteria: Growth Dynamics, Sensory Evaluation, and Functional Properties // Foods. – 2024. – V. 13. – №. 15. – P. 2414.
3. Savinova O.S., Chulkin A.M., **Moiseenko K.V.**, Fedorova T.V. / Obtaining a Recombinant Producer of *Trametes hirsuta* Versatile Peroxidase VP2 in *Penicillium canescens* // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2023. – V. – 59. P. – 891–899.
4. **Moiseenko K.V.**, Begunova A.V., Savinova O.S., Glazunova O.A., Rozhkova I.V., Fedorova T.V. / Biochemical and Genomic Characterization of Two New Strains of *Lacticaseibacillus paracasei* Isolated from the Traditional Corn-Based Beverage of South Africa, Mahewu, and Their Comparison with Strains Isolated from Kefir Grains // Foods. – 2023. – V. 12. – №. 1. – P. 223.
5. Бегунова А.В., Савинова О.С., **Моисеенко К.В.**, Глазунова О.А., Рожкова И.В., Фёдорова Т.В. / Характеристика и функциональные свойства лактобацилл, выделенных из кефирных грибков // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т. – 57. №. – 4. – С. 362-373.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

К.Х.Н.

72/05/2025



Сакодынская И. К.