

Сведения о научном руководителе диссертации

Веселова Максима Михаловича

«Разработка магниточувствительных систем на основе агрегатов магнитных наночастиц с ферментами»

Научный руководитель: Клячко Наталья Львовна

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Ученое звание: профессор

Должность: заведующая кафедрой химической энзимологии химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119191, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11б.

Тел.: +7-495-939-34-76

E-mail: klyachko@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.6. Биотехнология и 1.4.14. Кинетика и катализ за последние 5 лет:

1. Usvaliev A.D., Belogurova N.G., Pokholok K.V., Finko A.V., Prusov A.N., Golovin D.Yu., Miroshnikov K.A., Golovin Yu.I., **Klyachko N.L.** E. coli Cell Lysis Induced by Lys394 Enzyme Assisted by Magnetic Nanoparticles Exposed to Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field. // *Pharmaceutics*. – 2023. – Т. 15, № 7. – С. 1-20.
2. Shilova S.A., Khrenova M.G., Matyuta I.O., Nikolaeva A.Y., Rakitina T.V., **Klyachko N.L.**, Minyaev M.E., Boyko K.M., Popov V.O., Bezsudnova E.Y. To the Understanding of Catalysis by D-Amino Acid Transaminases: A Case Study of the Enzyme from *Aminobacterium colombiense*. // *Molecules*. – 2023. – Т. 28. – С. 1-22.
3. Veselov M.M., Uporov I.V., Efremova M.V., Le-Deygen I.M., Prusov A.N., Shchetinin I.V., Savchenko A.G., Golovin Y.I., Kabanov A.V., **Klyachko N.L.** Modulation of α -Chymotrypsin Conjugated to Magnetic Nanoparticles by the Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field: Molecular Dynamics, Reaction Kinetics, and Spectroscopy Analysis. // *ACS Omega*. – 2022. – Т. 7, № 24. – С. 20644-20655.
4. Burmistrov I.A., Veselov M.M., Mikheev A.V., Borodina T.N., Bukreeva T.V., Chuev M.A., Starchikov S.S., Lyubutin I.S., Artemov V.V., Khmelenin D.N., **Klyachko N.L.**, Trushina D.B. Permeability of the Composite Magnetic Microcapsules Triggered by a Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field. // *Pharmaceutics*. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 1-18.
5. Golovin Y.I., Golovin D.Y., Vlasova K.Y., Veselov M.M., Usvaliev A.D., Kabanov A.V., **Klyachko N.L.** Non-Heating Alternating Magnetic Field Nanomechanical Stimulation of Biomolecule Structures via Magnetic Nanoparticles as the Basis for Future Low-Toxic Biomedical Applications. // *Nanomaterials*. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 1-22.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

К.Х.Н.

Сакодынская И. К.

21 марта 2024 г.