Сведения об официальном оппоненте

к.т.н., доцент Катраева И.В.

по диссертационной работе Базаровой А.О. на тему:

«Биологическая очистка сточных вод маслоэкстракционных заводов с

применением аэробных термофильных микроорганизмов»,

Катраева Инна Валентиновна

Кандидат технических наук, доцент, специальность 11.00.11. – Охрана

окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-

кафедры «Водоснабжение, строительный университет», доцент

водоотведение, инженерная экология и химия»

Адрес: 603000, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д.65,

Тел: +7 (902) 308-09-10, e-mail: ivanov@mail.ru

Публикации в соответствующей сфере исследования:

1. Two-stage anaerobic digestion with direct electric stimulation of

methanogenesis: the effect of a physical barrier to retain biomass on the surface of a

carbon cloth-based biocathode / Kovalev A.A., Kovalev D.A., Panchenko V.,

Zhuravleva E.A., Litti Y.V., Katraeva I.V., Fiore U. // Renewable Energy. 2022. T.

181. C. 966-977.

2. Effect of organic loading rate on the biohythane production in the

continuous two-stage anaerobic digestion of confectionery wastewater / Litti Yu.,

Mikheeva E., Katraeva I., Zhuravleva E., Kovalev A. // В книге: Bioinformatics of

Genome Regulation and Structure/Systems Biology (BGRS/SB-2022). Abstracts the

Thirteenth International Multiconference. Novosibirsk, 2022. C. 524.

- 3. Влияние коэффициента рециркуляции эффлюента метантенка на выход биоводорода в двухстадийном процессе анаэробной биоконверсии жидких органических отходов / Ковалев А.А., Ковалев Д.А., Литти Ю.В., Катраева И.В., Ножевникова А.Н. // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2021. № 1-3 (359-361). С. 34-46.
- 4. Two-phase anaerobic treatment of highly concentrated wastewater of confectionary industry to produce hydrogen and methane-containing biogas / Kovalev D.A., Katraeva I.V., Mikheeva E.R., Vorozhtsov D.L., Moralova E.A. // В книге: V INTERNATIONAL CONFERENCE "ACTUAL SCIENTIFIC & TECHNICAL ISSUES OF CHEMICAL SAFETY" (ASTICS-2020). Book of Abstracts. 2020. C. 125-126.
- 5. Efficiency of two-phase anaerobic fermentation and the physicochemical properties of the organic fraction of municipal solid waste processed in a vortex-layer apparatus / Mikheeva E.R., Vorozhtsov D.L., Katraeva I.V., Litti Y.V., Nozhevnikova A.N. // Applied Biochemistry and Microbiology. 2020. T. 56. № 6. C. 736-742.
- 6. Effect of the sewage sludge treatment in vortex layer apparatus on the viability of microorganisms and protozoa / Litti Y., Katraeva I., Kovalev D., Mikheeva E. // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2019. T. 6. № 3. C. 413-421.
- 7. Utilization of the organic fraction of municipal solid wastes by solid-state anaerobic digestion with a pretreatment in a ferromagnetic particles vortex layer apparatus / Mikheeva E., Katraeva I., Moralova E., Vorozhtsov D. // В сборнике: 19th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2019. Conference proceedings. ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. Sophia, 2019. C. 793-800.

- 8. Эффект обеззараживания субстратов анаэробных биореакторов в аппарате вихревого слоя. / Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Катраева И.В., Литти Ю.В., Ножевникова А.Н. // Химическая безопасность. 2019. Т. 3. № 1. С. 56-64.
- 9. Влияние нагрузки по органическому веществу на процесс биоконверсии предварительно обработанных субстратов анаэробных биореакторов / Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Литти Ю.В., Ножевникова А.Н., Катраева И.В. // Экология и промышленность России. 2019. Т. 23. № 12. С. 9-13.
- 10. Использование высшей водной растительности для доочистки загрязненных вод / Сенникова М.А., Моралова Е.А., Катраева И.В. // В сборнике: Экологическая безопасность и устойчивое развитие урбанизированных территорий. Сборник докладов II Международной научнопрактической конференции. Редколлегия: А.А. Лапшин [и др.]. 2019. С. 108-112.
- 11. Использование одноступенчатой твердофазной анаэробной ферментации для переработки органической фракции твердых коммунальных отходов / Михеева Э.Р., Катраева И.В., Литти Ю.В., Моралова Е.А., Ворожцов Д.Л. // Приволжский научный журнал. 2018. № 3 (47). С. 85-92.
- 12. Применение анаэробных мембранных биореакторов для очистки сточных вод целлюлозно-бумажного предприятия. / Губанов Л.Н., Катраева И.В., Моралова Е.А., Михеева Э.Р. // В сборнике: ВЕЛИКИЕ РЕКИ' 2017. труды научного конгресса 19-го Международного научно-промышленного форума: в 3 томах. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. 2017. С. 162-165.