

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Бычкова Алексея Леонидовича на тему «Механохимическая обработка природных полимеров и её технологическое применение», представленной к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПХЭТ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	659322, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1
Веб-сайт	http://www.ipcet.ru/
Телефон	8 (3854) 30-59-55, 30-17-25, факс. 8 (3854) 30-30-43, 30-17-25
Адрес электронной почты	admin@ipcet.ru, ipcet@mail.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. E.A. Skiba, V.V. Budaeva, O.V. Baibakova, V.N. Zolotukhin, G.V. Sakovich. Dilute nitric-acid pretreatment of oat hulls for ethanol production. <i>Biochemical Engineering Journal</i>. 2017. Vol. 126. P. 118-125. 2. E.A. Skiba, O.V. Baibakova, V.V. Budaeva, I.N. Pavlov, M.S. Vasilishin, E.I. Makarova, G.V. Sakovich, E.V. Ovchinnikova, S.P. Banzaraksaeve, N.V. Vernikovskaya, V.A. Chumachenko. Pilot Technology Of Ethanol Production From Oat Hulls For Subsequent Conversion To Ethylene. <i>Chemical Engineering Journal</i>. 2017. Vol. 329. P. 178–186. 3. E.I. Makarova, V.V. Budaeva, A.A. Kukhlenko, S.E. Orlov. Enzyme Kinetics of Cellulose Hydrolysis of Miscanthus and Oat Hulls. <i>3 Biotech</i>. 2017. Vol. 7. P. 317. 4. Yu.A. Gismatulina, V.V. Budaeva. Chemical composition of five <i>Miscanthus sinensis</i> harvests and nitric-acid cellulose therefrom. <i>Industrial Crops and Products</i>. 2017. Vol. 109. P. 227–232. 5. Yu.A. Gismatulina, V.V. Budaeva, G.V. Sakovich. Nitrocellulose Synthesis from <i>Miscanthus</i> Cellulose. <i>Propellants Explos. Pyrotech.</i> 2018. Vol. 43. P. 96–100. 6. Skiba E.A., Budaeva V.V., Makarova E.I., Baibakova O.V., Zolotukhin V.N., Sakovich G.V. Bioethanol from oat hulls pretreated by alkaline delignification. I. Chemical and enzymatic material conversion. <i>Biotekhnologiya</i>. 2017. Vol. 33, Iss. 2. P. 68-75. 7. Skiba E.A., Baibakova O.V., Budaeva V.V., Pavlov I.N., Makarova E.I., Mironova G.F., Kriukov Y.A., Sakovich G.V. Bioethanol from oat hulls pretreated by Alkaline Delignification. II. Scaling of alcoholic fermentation up to pilot process. <i>Biotekhnologiya</i>. 2017. Vol. 33. Iss. 3. P. 47-56. 8. E.A. Skiba, G.F. Mironova, A.A. Kukhlenko, S.E. Orlov. Enhancing the Yield of Bioethanol from the Lignocellulose of Oat Hulls by Optimizing the Composition of the Nutrient Medium. <i>Catalysis in Industry</i>. 2018. Vol. 10. No. 3. P. 257–262.

9. E.I. Kashcheyeva, E.K. Gladysheva, E.A. Skiba, V.V. Budaeva. A study of properties and enzymatic hydrolysis of bacterial cellulose. *Cellulose*. 2019. Vol. 26. P. 2255–2265.
10. Kashcheyeva E.I., Gismatulina Y.A., Budaeva V.V. Pretreatments of Non-Woody Cellulosic Feedstocks for Bacterial Cellulose Synthesis. *Polymers*. 2019. Vol. 11(10). P. 1645.
11. E.A. Skiba, V.V. Budaeva, E.V. Ovchinnikova, E.K. Gladysheva, E.I. Kashcheyeva, I.N. Pavlov, G.V. Sakovich. A technology for pilot production of bacterial cellulose from oat hulls, *Chemical Engineering Journal*. 2020. Vol. 383. P. 123128.
12. Mironova G.F., Skiba E.A., Kukhlenko A.A. Optimization of pre-saccharification time during dSSF process in oat-hull bioethanol technology. *3 Biotech*. 2019. Vol. 9. P. 455.
13. Budaeva V.V., Gismatulina Y.A., Mironova G.F., Skiba E.A., Gladysheva E.K., Kashcheyeva E.I., Baibakova O.V., Korchagina A.A., Shavyrkina N.A., Golubev D.S., Bychin N.V., Pavlov I.N., Sakovich G.V. Bacterial Nanocellulose Nitrates. *Nanomaterials*. 2019. Vol. 9. P. 1694.
14. L.A. Aleshina, E.K. Gladysheva, V.V. Budaeva, D.S. Golubev, E.A. Skiba, G.V. Sakovich. X-ray Diffraction Study of Bacterial Nanocellulose Produced by *Medusomyces Gisevii* Sa-12 Cultured in Enzymatic Hydrolysates of *Miscanthus*. *Crystallography Reports*. 2019. Vol. 64. No. 6. P. 914–919.
15. Yu.A. Gismatulina, E.K. Gladysheva, V.V. Budaeva, G.V. Sakovich. Synthesis of bacterial cellulose nitrates. *Russ. Chem. Bull*. 2019. Vol. 68. P. 2130–2133.
16. E.I. Kashcheyeva, E.A. Skiba, V.N. Zolotukhin, V.V. Budaeva. Recycling of nitric acid solution in chemical pretreatment of oat hulls for biorefining. *BioResources*. 2020. Vol. 15(1). P. 1575-1586.