

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, имя, отчество	Уракаев Фарит Хисамутдинович
Ученая степень (по какой специальности)	доктор химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела
Ученое звание	старший научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск)
Наименование подразделения	Лаборатория роста кристаллов
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон, адрес электронной почты	+7 (383) 333-20-07, urakaev@igm.nsc.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
1. Yusupov T.S., Shumskaya L.G., Kondrat'ev S.A., Kirillova E.A., Urakaev F.K. Mechanical activation by milling in tin-containing mining waste treatment // Journal of Mining Science. 2019. V. 55(5). P. 804-810. 2. Urakaev F.K., Abuyeva B.B., Vorobyeva N.A., Mun G.A., Uralbekov B.M., Burkitbayev M.M. Sulfur nanoparticles stabilized in the presence of water-soluble polymers // Mendeleev Communications. 2018. V. 28(2). P. 161-163. 3. Urakaev F.K., Yusupov T.S. Numeric evaluation of kinematic and dynamic characteristics of mineral treatment in disintegrator // Journal of Mining Science. 2017. V. 53(1). P. 133-140. 4. Urakaev F., Massalimov I., Yusupov T., Uralbekov B., Tatykaev B., Galiyeva P., Ketegenov T., Burkitbayev M. Simulation of activational grinding for rhombic sulfur particles in a disintegrator (pinned disc mill) // Chemical Bulletin of Kazakh National University. 2016 V. 3-4. P. 10-20. 5. Baláž M., Zorkovská A., Urakaev F., Baláž P., Briančin J., Bujňáková Z., Achimovičová M., Gock E. Ultrafast mechanochemical synthesis of copper sulfides // RSC Advances. 2016. V. 6(91). P. 87836-87842. 6. Urakaev F.K., Tatykaev B.B., Burkitbayev M.M., Bakhadur A.M., Uralbekov B.M. Mechanochemical synthesis of colloidal silver bromide particles in the NaBr–AgNO₃–NaNO₃ system // Colloid Journal. 2016. V. 78(4). P. 525-532.	

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, имя, отчество	Акопова Татьяна Анатольевна
Ученая степень (по какой специальности)	доктор химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН (г. Москва)
Наименование подразделения	Лаборатория твердофазных химических реакций
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон, адрес электронной почты	+7-903-223-7612; akopova@ispm.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
1. Mel'nikov I.S., Sotnikova Y.S., Akopova T.A., et al. Deformation-strength properties of films derived from hydroxyethylcellulose filled with micro- and nanocrystalline cellulose // Fibre Chemistry. 2020. V. 51(5). P. 340-345. 2. Demina T.S., Birdibekova A.V., Akopova T.A., et al. Solid-state synthesis of water-soluble chitosan-g-hydroxyethyl cellulose copolymers // Polymers. 2020. V. 12(3). 611. 3. Bardakova K.N., Akopova T.A., Kurkov A.V., et al. From aggregates to porous three-dimensional scaffolds through a mechanochemical approach to design photosensitive chitosan derivatives // Marine Drugs. 2019. V. 17(1). 48. 4. Akopova T.A., Demina T.S., Cherkaev G.V., et al. Solvent-free synthesis and characterization of allyl chitosan derivatives // RSC Advances. 2019. V. 9(36). P. 20968-20975. 5. Demina T.S., Kuryanova A.S., Akopova T.A., et al. Chitosan-: G-oligo/polylactide copolymer non-woven fibrous mats containing protein: From solid-state synthesis to electrospinning // RSC Advances. 2019. V. 9(64). P. 37652-37659. 6. Demina T.S., Popyrina T.N., Akopova T.A., et al. Materials based on protein-contained chitosan-g-oligo-/polylactide copolymers synthesized through mechanochemical approach // Materials Today: Proceedings. 2019. V. 25. P. 490-492. 7. Istomin A.V., Demina T.S., Subcheva E.N., Akopova T.A., Zelenetskii A.N. Nanocrystalline cellulose from flax stalks: preparation, structure, and use // Fibre Chemistry. 2016. V. 48(3). P. 199-201.	

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, имя, отчество	Патраков Юрий Федорович
Ученая степень (по какой специальности)	доктор химических наук по специальности 05.17.07 – химия и технология топлив и специальных продуктов
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН» (г. Кемерово)
Наименование подразделения	Лаборатория научных основ технологий обогащения угля
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон, адрес электронной почты	+7 (384 2) 74-13-94, yupat@icc.kemsc.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
1. Semenova S.A., Patrakov Y.F., Lyrshchikov S.Y. Dependence of coal surface wettability on the petrographic composition // Solid Fuel Chemistry. 2020. V. 54:2. P. 69-78. 2. Patrakov Y.F., Semenova S.A. Analysis of particle size distribution in coal dust by laser diffraction // Gornyi Zhurnal. 2020. V. 4. P. 71-75. 3. Patrakov Y.F., Semenova S.A. Enrichment to improve poor-quality coal // Coke and Chemistry. 2019. V. 62 (8). P. 331-334. 4. Semenova S.A., Patrakov Y.F. Effect of reaction medium on the yield and composition of the products of the liquid-phase ozonization of brown coal // Solid Fuel Chemistry. 2018. V. 52(1). P. 11-14. 5. Semenova S.A., Patrakov Y.F. Dependence of the water wettability of the surfaces of fossil coals on their structure and properties // Solid Fuel Chemistry. 2017. V. 51(3). P. 135-140. 6. Anikina A.V., Patrakov Y.F., Golubeva N.S., Krasnova T.A. Removal of phenol from wastewater by carbon sorbents at mining enterprises and coke plants // Coke and Chemistry. 2016. V.59 (11). P.433. 7. Patrakov Y.F., Usanina A.S. Effect of the acid-base composition of water on the wettability of coals of different ranks // Solid Fuel Chemistry. 2016. V. 50:2. P. 127-129. 8. Patrakov Y.F., Anfyorov B.A., Kuznetsova L.V., Klishin V.I., Nikitenko S.M. Perspectives of complex development of coal deposits // XVIII International Coal Preparation Congress: 28 June-01 July 2016. Saint-Petersburg, Russia. P. 493-498.	