

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ухиной Арины Викторовны «**Структурно-морфологические особенности формирования металл-алмазных композиций**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Тихов Сергей Федорович
Ученая степень (по какой специальности)	доктор химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск)
Наименование подразделения	Лаборатория катализаторов глубокого окисления
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, адрес электронной почты	630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 5, tikhov@catalysis.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> Tikhov S.F., Minyukova T.P., Valeev K.R., Cherepanova S.V., Salanov A.N., Shtertser N.V., Sadykov V.A. Design of ceramometal CuFeAlO_x/CuFeAl composites and their catalytic potential for water gas shift reaction // <i>Materials Chemistry and Physics</i>. – 2019. – V. 221. – P. 349-355. Tikhov S.F., Andreev A.S., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Lapina O.B., Sadykov V.A., Tanashev Y.Y., Bolotov V.A. Ceramic matrix composites prepared from CoAl powders // <i>Journal of Materials Science</i>. - 2016. - Vol. 51. - N 23. - P. 10487-10498. Tikhov S.F., Minyukova T.P., Reshetnikov S.I., Valeev K.R., Vernikovskaya N.V., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Sadykov V.A. Particularities of low-temperature WGS over ceramometal and oxide catalysts: Effect of catalyst particle size // <i>Chemical Engineering Journal</i>. – 2019. – V. 374. – P. 405-411. Tikhov S.F., Valeev K.R., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Boldyreva N.N., Zaikovskii V.I., Sadykov V.A., Dudina D.V., Lomovsky O.I., Romanenkov V.E., Pyatsyushik E.E. Phase formation during high-energy ball milling of the 33Al-45Cu-22Fe (at.%) powder mixture // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. – 2018. – V. 736. – P. 289-296. Tikhov S.F., Mel'gunova E.A., Mel'gunov M.S., Bepalko Y.N., Valeev K.R., Shmakov A.N., Sadykov V.A., Romanenkov V.E., Petyushik E.E., Evtukhova T.A. Modification of the structural, textural, and mechanical properties of an Al₂O₃/Al composite on the addition of an Al-SBA-15-type mesoporous phase // <i>Inorganic Materials</i>. – 2017 –V. 53, iss. 12. – P. 1322-1329. Tikhov S.F., Sadykov V.A., Valeev K.R., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Bepalko Y.N., Ramanenkau V.E., Piatsiushyk Y.Y., Dimov S.V. Preparation of porous ceramometal composites through the stages of mechanical activation and hydrothermal partial oxidation of Me–Al powders // <i>Catalysis Today</i>. - 2015. - V. 246. - P. 232-238. Tikhov S., Minyukova T., Valeev K., Cherepanova S., Salanov A., Kaichev V., Saraev A., Andreev A., Lapina O., Sadykov V. Design of micro-shell Cu-Al porous ceramometals as catalysts for the water-gas shift reaction // <i>RSC Advances</i>. – 2017. – V. 7, iss. 67. – P. 42443-42454. 	

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ухиной Арины Викторовны «**Структурно-морфологические особенности формирования металл-алмазных композиций**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Бардаханов Сергей Прокопьевич
Ученая степень (по какой специальности)	доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск)
Наименование подразделения	Лаборатория аэрофизических исследований дозвуковых течений
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, адрес электронной почты	630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 4/1, bardnsk@gmail.com
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomoev A.V., Bardakhanov S.P., Syzrantsev V.V., Lygdenov V.T. Determination of thermal conductivity of silica dioxide Tarkosil T-50 nanopowder by laser flash technique // Journal of Engineering Thermophysics. – 2016. – V. 25, iss. 2. – P. 174-181. 2. Chepkasov I.V., Gafner Y.Y., Zobov K.V., Batoroev S.B., Bardakhanov S.P. Synthesis of Cu nanopowders by condensation from the gas phase // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – V. 110, iss. 1. – № article 012020. 3. Serebryakova M.A., Dimov S.V., Bardakhanov S.P., Novopashin S.A. Thermal conductivity, viscosity and rheology of a suspension based on Al₂O₃ nanoparticles and mixture of 90% ethylene glycol and 10% water // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – V. 83. – P. 187-191. 4. Bardakhanov S., Nomoev A., Schreiber M., Radnaev A., Salimov R., Zobov K. Channel structures formed in copper ingots upon melting and evaporation by a high-power electron beam // Metals . – 2015. – V. 5, iss. 1. – P. 428-438. 5. Bardakhanov S.P., Goverdovskiy V.N., Lee C.-M., Lee O.C., Lygdenov V.T Analysis and alternate selection of nanopowder modifiers to improve a special protective coating system // Advances in Materials Science and Engineering. – 2017. – V. 2017. - № article 2397238. 	