

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента

Баннов Александр Георгиевич;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и
наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им
защищена диссертация

Доктор химических наук, 2.6.12;

ученое звание

нет;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы
официального оппонента на момент представления им отзыва в
диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в
случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с
указанием структурного подразделения

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный технический
университет» (НГТУ), ведущий научный сотрудник Лаборатории химической
технологии функциональных материалов;*

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. *V. Golovakhin, V.I. Litvinova, A. Manakhov, A.R. Latypova, O.N. Novgorodtseva, A.V. Ukhina, A.V. Ishchenko, A.S. Al-Qasim, E.A. Maksimovskiy, A.G. Bannov. Conductive polymer-multi-walled carbon nanotube composites for gas sensors and supercapacitors // Materials Today Communications, 2024, V. 39, P. 109163.*

2. *M.V. Chudakova, M.V. Popov, P.A. Korovchenko, E.O. Pentsak, A.R. Latypova, P.B. Kurmashov, A.A. Pimenov, E.A. Tsilimbaeva, I.S. Levin, A.G. Bannov, A.V. Kleymenov. Effect of potassium in catalysts obtained by the solution combustion synthesis for co-production of hydrogen and carbon nanofibers by catalytic decomposition of methane // Chemical Engineering Science, 2024, V. 284, P. 119408.*

3. Kurmashov P.B., Ukhina A.V., Manakhov A., Ishchenko A.V., Maksimovskii E.A., Bannov A.G. *Solution Combustion Synthesis of Ni/Al₂O₃ Catalyst for Methane Decomposition: Effect of Fuel* // *Applied Sciences*. 2023, 13(6), 3962.
4. Kurmashov P.B., Bannov A.G.*, Popov M.V., Brester A.E., Ukhina A.V., Ishchenko A.V., Maksimovskii E.A., Tolstobrova L.I., Chulkov A.O., and Kuvshinov G.G. *CO_x-free catalytic decomposition of methane over solution combustion synthesis derived catalyst: synthesis of hydrogen and carbon nanofibers* // *International Journal for Energy Research*. 2022. <https://doi.org/10.1002/er.7964>.
5. Bannov, A.G., Popov, M.V., Kurmashov, P.B., *Thermal analysis of carbon nanomaterials: advantages and problems of interpretation*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2020, 142(1), P. 349–370
6. M.V. Popov, A.G. Bannov. *Growth of carbon nanofibers by the catalytic decomposition of methane over Ni-Cu/Al₂O₃ catalyst* // *Materials Today: Proceedings*, 2020, Volume 31, Part 3, P. 489-491.
7. A.G. Bannov, A.E. Brester, A.A. Shestakov, M.V. Popov, N.I. Lapekin, G.K. Krivyakin. *Technological characteristics of epoxy/carbon black composites* // *Materials Today: Proceedings*, 2020, Volume 31, Part 3, P. 496-498.
8. D.G. Kuvshinov, P.B. Kurmashov, A.G. Bannov, M.V. Popov, G.G. Kuvshinov. *Synthesis of Ni-based catalysts by hexamethylenetetramine-nitrates solution combustion method for co-production of hydrogen and nanofibrous carbon from methane* // *International Journal of Hydrogen Energy*, 2019, V. 44, Iss. 31, Pages 16271-16286.