

Сведения об официальном оппоненте:

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

Никульшин Павел Анатольевич;

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

доктор химических наук, 02.00.15 «Кинетика и катализ», 02.00.13 «Нефтехимия»;

ученое звание:

без ученого звания;

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

Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», заместитель генерального директора по науке;

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

1. Botin, A.A. Reactive adsorption desulfurization of model FCC gasoline on Ni-based adsorbents: Effect of active phase dispersion on activity and HDS/HYD selectivity / A.A. Botin, R.E. Boldushevskii, A.V. Mozhaev, M. Ghambarian, M. Balar, M. Ghashghae, **P.A. Nikulshin** // Applied Catalysis B: Environmental. – 2023. – Т. 337. – С.122946.
2. Ishutenko, D. The effect of carrier in KCoMoS-supported catalysts for hydro-upgrading of model FCC gasoline / Ishutenko D., Anashkin Yu., **Nikulshin P.** // Applied Catalysis B: Environmental. – 2019. Т. 259. – № 15. – С.118041.
3. Kokliukhin, A. Study of hydrotreating performance of trimetallic NiMoW/Al₂O₃ catalysts prepared from mixed MoW Keggin heteropolyanions with various Mo/W ratios / Kokliukhin A., Nikulshina M., Mozhaev A., Lancelot C., Blanchard P., Briois V., Marinova M., Lamonier C., **Nikulshin P.** // Journal of Catalysis. – 2021. – Т. 403. – С.141-159.

4. Koklyukhin, A. The effect of the Mo/W ratio on the catalytic properties of alumina supported hydrotreating catalysts prepared from mixed SiMo_6W_6 and SiMo_9W_3 heteropolyacids / A. Koklyukhin, M. Nikulshina, A. Mozhaev, C. Lancelot, P. Blanchard, O. Mentré, M. Marinova, C. Lamonier, **P. Nikulshin** // *Catalysis Today*. – 2021. – T. 377. C.100-113.
5. Botin, A.A. Reactive Adsorption Desulfurization of Olefin-Containing Feedstocks over $\text{Ni/ZnO-Al}_2\text{O}_3$ Adsorbents: Effects of $\text{ZnO-Al}_2\text{O}_3$ Support Composition / A.A. Botin, A.V. Mozhaev, Yu.A. Khamzin, R.E. Boldushevskii, **P.A. Nikulshin** // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – T.62. – C.621-627.
6. **Nikulshin, P.A.** Computer-Aided Modeling and Additive Manufacturing of Promising Protective Layer Materials for Catalytic Reactors / **P.A. Nikulshin**, V.S. Dorokhov, O.L. Ovsienko, M.V. Rogozina, N.A. Anikeev, I.V. Sidel'nikov, S.S. Chugunov // *Petroleum Chemistry*. – 2021. – T.61. – C.1207-1216.
7. Koklyukhin, A.S. New Bimetallic Hydrotreating Catalyst MoWS_2 Based on Heteropoly Acid SiMo_3W_9 and Mesoporous Silicate COK-12 / A.S. Koklyukhin, M.S. Nikul'shina, A.V. Mozhaev, P. Blanchard, C. Lancelot, C. Lamonier, **P.A. Nikul'shin** // *Petroleum Chemistry*. – 2020. – T.60. - №5. – C.616-621.
8. Boldushevskii, R.E. Effect of the Texture and Acidity of a Zeolite-Containing Support on the Activity and Selectivity of NiMoS Catalysts in Hydrogenation and Hydrocracking Reactions / R.E. Boldushevskii, A.V. Mozhaev, A.V. Yusovskii, V.S. Dorokhov, A.I. Guseva, **P.A. Nikul'shin** // *Petroleum Chemistry*. – 2019. – T.59. - №5. – C.511-517.
9. Nikul'shina, M.S. Effect of Quinoline on Hydrodesulfurization and Hydrogenation on Bi- and Trimetallic $\text{NiMo(W)/Al}_2\text{O}_3$ Hydrotreating Catalysts / M.S. Nikul'shina, A.V. Mozhaev, C. Lancelot, P. Blanchard, C. Lamonier, **P.A. Nikul'shin** // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2019. – T.92. - №1. – C.105-112.
10. Koklyukhin, A.S. Activity of $\text{Mo(W)S}_2/\text{SBA-15}$ Catalysts Synthesized from SiMoW Heteropoly Acids in 4,6-Dimethyldibenzothiophene Hydrodesulfurization / M.S. Nikul'shina, A.A. Sheldaisov-Meshcheryakov, A.V. Mozhaev, C. Lancelot, P. Blanchard, C. Lamonier, **P.A. Nikul'shin** // *Petroleum Chemistry*. – 2019. – T.59. – №1. – C.1293-1299.