

Сведения об официальном оппоненте:

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

Дементьев Константин Игоревич;

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

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук

Заместитель директора; и.о. заведующего лабораторией

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

1. Temnikov M.N., Krizhanovskiy I.I., Anisimov A.A., Bedenko S.P., Dementiev K.I., Krylova I.V., Milenin S.A., Maksimov A.L., Egorov M.P., Muzafarov A.M. Direct synthesis of alkoxysilanes: current state, challenges and prospects // Russian Chemical Reviews, V.92, I.7, 2023.  
DOI: 10.59761/rcr5081
2. Morontsev A.A., Karpov G.O., Ilyin S.O., Dement'ev K.I., Bermeshev M.V. Microstructure and Thermal and Rheological Properties of Low-Molecular-

- Mass Ethylene–Vinyl Acetate Copolymer // Russian Journal of Applied Chemistry, V.96, I.1, 2023, PP.73-82  
DOI: 10.1134/s107042722301010x
3. Bedenko S.P., Mukusheva A.A., Malyavin V.V., Dement'ev K.I. Effects of Grain Size on the Activity of H-MFI Zeolites in Liquid-Phase Condensation of Propene with Formaldehyde // Petroleum Chemistry, V.63, 2023, PP.268-276.  
DOI: 10.1134/s0965544123010115
  4. Dement'ev Konstantin I., Bedenko Stanislav P., Minina Yulia D., Mukusheva Aniya A., Alekseeva Olga A., Palankoev Timur A. Catalytic Pyrolysis of Polystyrene Waste in Hydrocarbon Medium // Polymers, V.15, I.2, 2023.  
DOI: 10.3390/polym15020290
  5. Bedenko, S. P.; Dementev, K. I; Tretyakov, V. F. Kinetics of Liquid-Phase Condensation of Propylene with Formaldehyde over H-MFI and H-BEA Zeolites // Petroleum Chemistry. 2022. V.62. I.7. Pp.768-778.  
DOI: 10.1134/S0965544122050073
  6. Dement'ev, K. I., Dementeva, O. S.; Ivantsov, M. I.; Kulikova, M. V.; Magomedova, M. V.; Maximov, A. L., Lyadov, A. S.; Starozhitskaya, A. V.; Chudakova, M. V. Promising Approaches to Carbon Dioxide Processing Using Heterogeneous Catalysts (A Review) // Petroleum Chemistry. 2022. V.62. I.5. Pp.445-474.  
DOI: 10.1134/S0965544122050012
  7. Bedenko, S. P.; Dement'ev, K.I; Maximov, A. L. // Modern Processes for Petrochemistry Based on Acetylene (A Review) // Petroleum Chemistry. 2022. V.62. I.9. Pp.989-1026.  
DOI: 10.1134/S0965544122090031
  8. Palankoev, T.A., Dement'ev, K.I., Kuznetsova, D.V., Maximov, A.L., Khadzhiev, S.N. Acetone reaction pathways as a model bio-oxygenate in a hydrocarbon medium on zeolite Y and ZSM-5 catalysts: Isotope labeling study // Chemical Engineering Journal. 2022. V.431. #134228.
  9. Bedenko, Stanislav P.; Dement'ev, Konstantin, I; Tret'yakov, Valentin F. Deactivation of Zeolite Catalysts in the Prins Reaction between Propene and Formaldehyde in the Liquid Phase // Catalysts. 2021. V.11. I.10. #1181.
  10. Kuznetsov, P. S.; Dementiev, K. I.; Palankoev, T. A.; Kalmykova, D. S.; Malyavin, V. V.; Sagaradze, A. D.; Maximov, A. L.. Synthesis of Highly

Active Nanozeolites Using Methods of Mechanical Milling, Recrystallization, and Dealumination (A Review) // *Petroleum Chemistry*. 2021. V.61. I.6. P.649.

11. Dement'ev, Konstantin I.; Sagaradze, Aleksandr D.; Kuznetsov, Petr S.; Palankoev, Timur A.; Maximov, Anton L. Selective Production of Light Olefins from Fischer-Tropsch Synthetic Oil by Catalytic Cracking// *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 2020. V.59. I.36. P. 15875.
12. Bedenko, S. P.; Dement'ev, K. I.; Tret'yakov, V. F.; Maksimov, A. L. The Prins Reaction over Heterogeneous Catalysts (a Review)// *Petroleum Chemistry*. 2020. V.60. I.7. P. 723.
13. Gringolts, M. L.; Dement'ev, K. I.; Kadiev, Kh. M.; Maksimov, A. L.; Finkel'shtein, E. Sh. Chemical Conversion of Polymer Wastes into Motor Fuels and Petrochemical Raw Materials (A Review)// *Petroleum Chemistry*. 2020. V.60. I.7. P. 751.
14. Palankoev, Timur A.; Dement'ev, Konstantin I.; Kuznetsova, Diana V.; Bondarenko, Galina N.; Maximov, Anton L. Acetone Reaction Pathways as a Model Bio-oxygenate in a Hydrocarbon Medium on Zeolite Y and ZSM-5 Catalysts: In Situ FTIR Study // *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2020. V.8. I.29. P. 10892.
15. Bedenko, Stanislav P.; Kozhevnikov, Andrei A.; Dement'ev, Konstantin, I.; Tret'yakov, Valentin F.; Maximov, Anton L. The Prins condensation between i-butene and formaldehyde over modified BEA and MFI zeolites in liquid phase // *Catalysis Communications*. 2020. V.138. P. 105965.