

## Сведения об официальных оппонентах по диссертации

*Бороноева Максима Павловича*

*«Катализаторы гидрирования на основе наноструктурированных мезопористых металлосодержащих гибридных материалов»*

**1. Ф.И.О.:** Кустов Леонид Модестович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.15 – Кинетика и катализ

**Должность:** заведующий лабораторией разработки и исследования полифункциональных катализаторов (№14)

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук

**Адрес места работы:** г. Москва, Ленинский проспект, 47

**Тел.:** +7 499 137-29-35

**E-mail:** [lmk@ioc.ac.ru](mailto:lmk@ioc.ac.ru),

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.13 – Нефтехимия за последние 5 лет:

1. Bogdan V. I., Koklin, A. E., Kalenchuk, A. N., Kustov, L. M. Hydrogenation of acetylene into ethane-ethene mixtures over modified Pd-alumina catalysts // *Mendeleev Communications*. –2020 – V. 30. – P. 462–464.
2. Isaeva Vera I., Eliseev Oleg L., Kazantsev Ruslan V., Chernyshev Vladimir V., Tarasov Andrey L., Davydov Petr E., Lapidus Albert L., Kustov Leonid M. Effect of the support morphology on the performance of Co nanoparticles deposited on metal-organic framework MIL-53(Al) in Fischer-Tropsch synthesis // *Polyhedron*. – 2019 – V.157. – P. 389-395;
3. Isaeva Vera I., Eliseev Oleg L., Chernyshev Vladimir V., Bondarenko Tatyana N., Vergun Vadim V., Kapustin Gennady I., Lapidus Albert L., Kustov Leonid M. Palladium nanoparticles embedded in MOF matrices: Catalytic activity and structural stability in iodobenzene methoxycarbonylation // *Polyhedron*. – 2019 – V.158. – P. 55-64;
4. Tarasov A.L., Isaeva V.I., Tkachenko O.P., Chernyshev V.V., Kustov L.M. Conversion of CO<sub>2</sub> into liquid hydrocarbons in the presence of a Co-containing catalyst based on the microporous metal-organic framework MIL-53(Al) // *Fuel Processing Technology*. – 2018 – V.176 – P. 101 – 106;
5. Kalenchuk Alexander N., Bogdan Viktor I., Dunaev Sergei F., Kustov Leonid M. Dehydrogenation of Polycyclic Naphthenes on a Pt/C Catalyst for Hydrogen Storage in Liquid Organic Hydrogen Carriers// *Fuel Processing Technology*. – 2018 – V.169 – P. 95 - 100.

**2. Ф.И.О.:** Гируц Максим Владимирович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.13 –Нефтехимия

**Должность:** декан факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

**Адрес места работы:** г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

**Тел.:** +7 499 507-86-90

**E-mail:** [moxixh@yahoo.com](mailto:moxixh@yahoo.com)

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.13 – Нефтехимия за последние 5 лет:

1. Гордадзе Г.Н., Гируц М.В., Пошибаева А.Р., Пошибаев В.В., Гаянова А.А., Постников А.В., Постникова О.В. Исследование строения бензольных, спирто-бензольных смол и керогена органического вещества пород (на примере пород баженовской свиты северной части Гыданского полуострова) // Нефтехимия. –2019. Т. 59. С. 618–631;
2. Гируц М.В., Гордадзе Г.Н. Химия и геохимия углеводородов алмазоподобного строения. – М.: ООО «Издательский дом Недра», 2017. – 221 с;
3. Gordadze G., Kerimov V., Giruts M., Poshibaeva A., Koshelev V. Genesis of the asphaltite of the Ivanovskoe field in the Orenburg region, Russia // Fuel. – 2018 – V.216 — P. 835 – 842;
4. Gorgadze G.N., Poshibaeva A.R., Giruts M.V., Gayanova A.A., Semenova E.M., Koshelev V.N. Formation of Petroleum Hydrocarbons from Prokaryote Biomass: 2. Formation of Petroleum Hydrocarbon Biomarkers from Biomass of *Geobacillus jurassicus* Bacteria Isolated from Crude Oil// Petroleum Chemistry. – 2018. – V. 58. – No. 12. – P. 1005–1012;
5. Gordadze G.N., Kerimov V.Yu., Gaiduk A.V., Giruts M.V., Lobusev M.A., Serov S.G., Kuznetsov N.B., Romanyuk T.V. Hydrocarbon-biomarkers and Diamondoid Hydrocarbons from Late Precambrian and Lower Cambrian Rocks of the Katanga Saddle (Siberian Platform)// Geochemistry international. – 2017. – V. 55. – No. 4. – P. 360–366.

**3. Ф.И.О.:** Лядов Антон Сергеевич

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.13 - Нефтехимия

**Должность:** заведующий сектором

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН), Сектор №1 «Химии нефти им. С.С. Наметкина»

**Адрес места работы:** г. Москва, Ленинский проспект, 29

**Тел.:** 8(495)955-42-69

**E-mail:** lyadov@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.13 – Нефтехимия за последние 5 лет:

1. T. A. Kryuchkova, T. F. Sheshko, V. V. Kost', I. V. Chislova, L. V. Yafarova, I. A. Zvereva, and A. S. Lyadov. Dry reforming of methane over  $\text{gdfeo}_3$ -based catalysts // Petroleum Chemistry. 2020. V. 60. P. 1052–1058;
2. E. B. Markova, A. G. Cherednichenko, V. N. Simonov, Y. M. Serov, M. V. Odintsova, and A. S. Lyadov. Propane conversion in the presence of alumina-based aerogel // Petroleum Chemistry. 2019. V. P. 71–77;
3. A. S. Lyadov, A. A. Kochyubeev, O. P. Parenago, and S. N. Khadzhiev. Decomposition of oxidized sulfur-containing components of crude oil and petrochemicals under conditions of nanoheterogeneous catalysis // Petroleum Chemistry. 2018. V. 58. P. 548–552;
4. A. S. Lyadov, Yu M. Maksimova, A. S. Shakhmatova, V. V. Kirillov, and O. P. Parenago. Urea (polyurea) greases // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. P. 885–894;
5. A. S. Lyadov and N. N. Petrukhina. Extraction and refining of heavy crude oils: Problems and prospects. // Russian Journal of Applied Chemistry. 2018. V. 91. P. 1912–1921;

23.10.2020

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.02.06,  
К.Х.Н.



Н.А. Синикова