

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Ходиева Масрура Хомидходжаевича на тему «ИК-спектроскопия и квантово-химический расчёт Н-комплексов производных триазола», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

<b>Полное наименование организации, сокращённое название организации</b>	Федеральный Исследовательский центр, ФГБУН, Институт катализа им.Г.К. Борескова Сибирское отделение Российской академии наук. ФИЦИК СОРАН
<b>Место нахождения</b>	г. Новосибирск.
<b>Руководитель организации</b>	академик РАН, доктор химических наук, профессор Валерий Иванович Бухтияров
<b>Почтовый индекс, адрес.</b>	630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 5,
<b>Телефон</b>	Тел.: +7(383) 330-82-69, Факс: +7 (383) 330-80-56
<b>Адрес электронной почты</b>	bic@catalysis.ru
<b>Веб сайт</b>	<a href="http://www.catalysis.ru">http://www.catalysis.ru</a>
<b>Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Danilova I.G., Dik P.P., Sorokina T.P., Gabrienko A.A., Kazakov M.O., Paukshtis E.A., Doronin V.P., Klimov O.V., Effect of rare earths on acidity of high-silica ultrastable REY zeolites and catalytic performance of NiMo/REY+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts in vacuum gas oil hydrocracking // Microporous and mesoporous materials. 2022. V.329. 111547:1-12. DOI: 10.1016/j.micromeso.2021.111547	
2. Paukshtis E.A., Kovalyov E.V., Glazneva T.S., Kazarian S.G. New DRIFT spectroscopic methodology for acquiring infrared spectra of fiberglass	

materials // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2021. V.260. 119995:1-5. DOI: 10.1016/j.saa.2021.119995

3. Brichkov A.S., Brichkova V.Y., Paukshtis E.A., Chen Y-W., Kozik V.V. Effects of preparation parameters on the characteristics of SiO<sub>2</sub>- and Co<sub>x</sub>O<sub>y</sub>-Modified-TiO<sub>2</sub> colloids prepared by hydrolysis of titanium alkoxide // Journal of sol-gel science and technology. 2020. V.94. N3. P.607-615. DOI: 10.1007/s10971-019-05139-4a

4. Semikolenova N.V., Panchenko V.N., Paukshtis E.A., Matsko M.A., Zakharov V.A. Study of supported catalysts, prepared via binding of Fe(II) bis(imino)pyridyl complex with silica, modified by alumina: effect of surface lewis acidic sites on catalyst composition and activity in ethylene polymerization // Molecular catalysis. 2020. V.486. 110878:1-6. DOI: 10.1016/j.mcat.2020.110878

5. Makarycheva A.I., Paukshtis E.A., Tsapina A.M., Kaichev V.V., Slizhov Y.G. Surface properties of gas chromatographic adsorbents based on silochrome s-80 modified by transition metal 8-oxyquinolates // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2020. V.94. N4. P.846-851. DOI: 10.1134/s0036024420040123

6. Lygdenov V.T., Syzrantsev V.V., Bardakhanov S.P., Enkhtor L., Tuvjargal N., Paukshtis E.A., Larina T.V. Influence of silica nanoparticles on the properties of paint-and-varnish coating made of perchlorvinyl enamel // Journal of applied mechanics and technical physics. 2020. V.61. N5. P.898–905. DOI: 10.1134/S0021894420050259

7. Syzrantsev V.V., Larina T.V., Abzaev Y.A., Paukstis E.A., Kostyukov A.I. Structural, surface and optical properties of nanoalumina produced by various ways iop conference series - Materials Science and Engineering. 2020. V.1000. N1. 012001:1-10. DOI: 10.1088/1757-899X/1000/1/012001

8. Badmaev S.D., Paukshtis E.A., Belyaev V.D., Sobyenin V.A. Studying the interaction between water vapor and a  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> surface by ir spectroscopy // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2019. V.93. N6. P.1151-1154. DOI: 10.1134/S0036024419060025

9. Yakovlev I.V., Papulovskiy E., Paukshtis E.A., Bondareva V.M., Toktarev A.V., Zaikovskii V.I., Lapina O.B. <sup>1</sup>H and <sup>93</sup>Nb solid-state NMR and IR study of acidity of

nanodisperse Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>·nH<sub>2</sub>O // Applied Magnetic Resonance. 2019. V.50. N4. P.589-597. DOI: 10.1007/s00723-019-01118-8a

10. Badmaev S.D., Smorygina A.S., Paukshtis E.A., Belyaev V.D., Sobyenin V.A., Parmon V.N. Gas-phase carbonylation of dimethoxymethane to methyl methoxyacetate on solid acids: the effect of acidity on the catalytic activity kinetics and catalysis. 2018. V.59. N1. P.99-103. DOI: 10.1134/s0023158418010020

11. Ivanchikova I.D., Skobelev I.Y., Maksimchuk N.V., Paukshtis E.A., Shashkov M.V., Kholdeeva O.A. Toward understanding the unusual reactivity of Nb-containing catalysts in epoxidation of C=C bonds with hydrogen peroxide // Journal of Catalysis. 2017. V.356. P.85-99. DOI: 10.1016/j.jcat.2017.09.011

Ученый секретарь ФИЦ ФГБУН Института

катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,

К.Х.Н.



*M. O. Kazakov*

М. О. Казаков