

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Терещенко Константина Алексеевича  
«Физико-химические закономерности формирования  
и функционирования полицентровых металлокомплексных каталитических систем  
на примере процессов полимеризации»

1. Полное наименование организации:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
2. Сокращенное наименование организации:  
ФИЦ ХФ РАН
3. Почтовый адрес: 119991, РФ, г. Москва, ул. Косыгина 4
4. Тел.: +7 (499) 137-29-51, факс: +7 (495) 651-21-91
5. Адрес электронной почты:  
icp@chph.ras.ru
6. Веб-сайт:  
<https://www.chph.ras.ru>

### **Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Бревнов, П.Н. Влияние химической природы и структурных особенностей наноразмерных наполнителей на механизм пиролиза полиэтилена / П.Н. Бревнов, Л.А. Новокшонова, В.Г. Крашенинников, М.В. Гудков, Е.В. Коверзанова, С.В. Усачев, Н.Г. Шилкина, С.М. Ломакин // *Химическая физика*. – 2019. – Т. 38, №9. – С. 54-59.
2. Maklakova, I.A. Composite materials with ultrahigh-molecular-weight polyethylene and boron synthesized via polymerization in situ / I.A. Maklakova, V.G. Grinev, O.I. Kudinova, V.G. Krasheninnikov, A.J. Gorenberg, L.A. Novokshonova // *Russian Journal of Physical Chemistry*. – 2018. – Т. 12(B), №4. – P. 605-610.
3. Streletskii, A.N. Kinetics of mechanical activation of Al/CuO thermite / A.N. Streletskii, I.V. Kolbanev, G.A. Vorobieva, A.Y. Dolgoborodov, V.G. Kirilenko, B.D. Yankovskii // *Journal of Materials Science*. – 2018. – V. 53, №19. – P. 13550-13559.
4. Zabalov, M.V. Specificities of application of the supermolecule method to the calculation of reaction mechanisms in a protonodonor medium. Ethylene carbonate aminolysis in methanol / M.V. Zabalov, R.P. Tiger // *Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling (Theoretica Chimica Acta)*. – 2017. – V. 136, №9. – P. 95.
5. Lomakin, S. The effect of graphite nanoplates on the thermal degradation and combustion of polyethylene / S. Lomakin, P. Brevnov, E. Koverzanova, S. Usachev,

N. Shilkina, L. Novokshonova, V. Krasheninnikov, N. Berezkina, I. Gajlewicz, M. Lenartowicz-Klik // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. – 2017. – V. 128. – P. 275-280.

6. Streletskii, A.N. Nature of high reactivity of metal/solid oxidizer nanocomposites prepared by mechanoactivation: a review / A.N. Streletskii, M.V. Sivak, A.Y. Dolgoborodov // Journal of Materials Science. – 2017. – V. 52, №20. – P. 11810-11825.

7. Zabalov, M.V. The supermolecule method, as applied to studies of liquid-phase reaction mechanisms taking cyclocarbonate aminolysis in dioxane as an example: specific features / M.V. Zabalov, R.P. Tiger // Russian Chemical Bulletin. – 2016. – T. 65, №3. – С. 631-639.

8. Kovaleva, N.Y. Homopolymerization and copolymerization of vinyl chloride over supported metalorganic catalysts / N.Y. Kovaleva, L.A. Novokshonova // Kinetics and Catalysis. – 2016. – V. 57, №4. – P. 474-481.

9. Brevnov, P.N. Catalytic activation of layered silicates for the synthesis of nanocomposite materials based on ultra-high molecular weight polyethylene / P.N. Brevnov, A.S. Zabolotnov, V.G. Krasheninnikov, L.A. Novokshonova, B.V. Pokid'ko, A.V. Bakirov, O.N. Babkina // Kinetics and Catalysis. – 2016. – V. 57, №4. – P. 482-489.

10. Brevnov, P.N. Synthesis and properties of nanocomposite materials based on ultra-high-molecular-weight polyethylene and graphite nanoplates / P.N. Brevnov, G.R. Kirsankina, A.S. Zabolotnov, V.G. Krasheninnikov, V.G. Grinev, L.A. Novokshonova, N.G. Berezkina, E.A. Sinevich, M.A. Shcherbina // Polymer Science. – 2016. – V. 58(C), №1. – P. 38-49.

11. Streletskii, A.N. Structure and reactivity of mechanoactivated Mg (Al)/MoO<sub>3</sub> nanocomposites / A.N. Streletskii, I.V. Kolbanov, K.Y. Troshin, A.A. Borisov, S.N. Mudretsova, A.Y. Dolgoborodov, A.V. Leonov, V.V. Artemov // Russian Journal of Physical Chemistry. – 2016. – V. 10(B), № 4. – P. 707-718.

12. Meshkova, I.N. homopolymerization of ethylene and copolymerization of ethylene and 5-ethylidene-2-norbornene with the use of C<sub>2</sub>-symmetric ansazirconozenes catalysts of different composition / I.N. Meshkova, E.V. Kiseleva, L.A. Novokshonova, A.N. Shchegolikhin // Polymer Science. – 2015. – V. 57(B), №2. – P. 77-84.

Директор ФИЦ ХФ РАН

д.х.н., профессор

«30» января 2020 г.



В.А. Надточенко

(ПОДПИСЬ)