

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе

Кузнецова Никиты Михайловича

«Влияние формы неорганических нанонаполнителей на электрореологическое поведение полимерных жидкостей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 01.04.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева Российской академии наук
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Сокращенное наименование	ИНХС РАН
Веб-сайт	http://www.ips.ac.ru
Почтовый адрес с индексом	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон	+7 (495) 955-42-01 (приемная директора) +7 (495) 954-42-75 (ученый секретариат)
Адрес электронной почты	tips@ips.ac.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации:

- 1) A. Ya. Malkin, K.V. Zuev, M. P. Arinina, V. G. Kulichikhin. Modifying the viscosity of heavy crude oil using surfactants and polymer additives // Energy Fuels. 2018. – Vol. 32. P. 11991-11999.
- 2) V.G. Kulichikhin, I. Yu. Skvortsov, A.V. Subbotin, S.V. Kotomin, A.Ya. Malkin. A novel technique for fiber formation: mechanotropic spinning—principle and realization // Polymers. – 2018. – Vol. 10. P. 856(19).
- 3) I.S. Makarov, L.K. Golova, M.V. Mironova, M.I. Vinogradov, M.V. Bermeshev, A.K. Berkovich, V.G. Kulichikhin. Structural and morphological features of carbon—silicon-carbide fibers based on cellulose and triethoxyvinylsilane // Fibre Chem. 2018. – Vol. 50. P. 79-84.

- 4) I.S. Makarov, L.K. Golova, L.K. Kuznetsova, A.V. Rebrov, A.K. Berkovich, I.Yu. Skvortsov, V.G. Kulichikhin. Composite fibers based on cellulose and polyacrylonitrile copolymers // *Russ J Gen Chem*. 2017. – Vol. 87. P. 1351-1356.
- 5) A.Ya. Malkin, S.O. Ilyin, M.P. Arinina, V.G. Kulichikhin. The rheological state of suspensions in varying the surface area of nano-silica particles and molecular weight of the poly(ethylene oxide) matrix // *Colloid Polym Sci*. 2017. – Vol. 295. P. 555-563.
- 6) A.Y. Malkin, V.G. Kulichikhin, S.O. Ilyin. A modern look on yield stress fluids // *Rheol Acta*. 2017. – Vol. 56. – P. 177-188.
- 7) N.M. Zadymova, Z.N. Skvortsova, V.Y. Traskin, G.P. Yampol'skaya, M.V. Mironova, E.I. Frenkin, V.G. Kulichikhin, A.Ya. Malkin. Heavy oil as an emulsion: Composition, structure, and rheological properties // *Colloid J*. 2016. – Vol. 78. – P. 735-746.
- 8) S.O. Ilyin, M.Yu. Polyakova, V.V. Makarova, I.B. Meshkov, V.G. Kulichikhin. Phase state and rheology of organosilicon nanocomposites with functionalized hyperbranched nanoparticles // *Polymer Science Series A*. 2016. – Vol. 58. – P. 987-995.
- 9) A.Ya. Malkin, N.M. Zadymova, Z.N. Skvortsova, V.Yu. Traskine, V.G. Kulichikhin. Formation of concentrated emulsions in heavy oil // *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*. 2016. – Vol. 504. – P. 343-349.
- 10) S.O. Ilyin, M.P. Arinina, A.Y. Malkin, V.G. Kulichikhin. Sol–gel transition and rheological properties of silica nanoparticle dispersions // *Colloid J*. 2016. – Vol. 78. – P. 608-615.
- 11) V. Kulichikhin, A. Semakov, E. Frenkin, A. Shabeko, D. Tur. Linear polyorganophosphazene films as flexible piezoelectrics and actuators // *Polym. Sci. Ser. A*. 2016. – Vol. 58. – P. 139-153.
- 12) V.G. Kulichikhin, A.V. Semakov, A.Y. Malkin. Model of the behavior of viscoelastic media at high strain rates // *Dokl Phys Chem*. 2015. – Vol. 464. – P. 210-213.
- 13) S.O. Ilyin, V.G. Kulichikhin, A.Y. Malkin. Rheological properties of emulsions formed by polymer solutions and modified by nanoparticles // *Colloid Polym Sci*. 2015. – Vol. 293. – P. 1647-1654.
- 14) A.V. Semakov, V.G. Kulichikhin, A.Y. Malkin. Self-organization of polymeric fluids in strong stress fields // *Advances in Condensed Matter Physics*. 2015. – Article ID 172862. P. 17.
- 15) A.Ya. Malkin, V.G. Kulichikhin. Spatial-temporal phenomena in the flows of multi-component materials // *Appl. Rheol*. 2015. – Vol. 25. P. 35358 (14).