

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Рощина Дмитрия Евгеньевича, выполненной на тему «Моделирование реологических эффектов и кинетики радикальной полимеризации при течении многофазных неньютоновских жидкостей в микроканалах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности — 1.4.7 —
Высокомолекулярные соединения

Фамилия, Имя, Отчество

Субботин Андрей Валентинович

Год рождения, гражданство

1961, РФ

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской Академии Наук, 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29.

Должность

Ведущий научный сотрудник

Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой оппонентом защищена диссертация)

Доктор физико-математических наук (02.00.06 – «высокомолекулярные соединения»)

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kuzin M.S., Skvortsov I.Yu., Gerasimenko P.S., Subbotin A.V., Malkin A.Ya. // The role of the solvent nature in stretching polymer solutions (polyacrylonitrile spinning using different solvents), *J. Molecular Liquids*, V. 392, Part 2, P. 123516 (2023).
2. A.V. Subbotin, A. N. Semenov // Blistering instability during capillary thinning of solutions of homo- and associative polymers *J. of Rheology*, V. 67, P. 1091-1106, (2023)
3. A.V. Subbotin, A. N. Semenov // Dynamics of annular solvent droplets under capillary thinning of non-entangled polymer solution *J. of Rheology*, V. 67, P. 53-65 (2023).

4. A.V. Subbotin, A.Ya. Malkin, A.V. Andrianov, V.G. Kulichikhin // Size dependence of the elastic modulus of thin polymer fibers – modeling. *Express Polymer Letters*, V 17, P. 211-217 (2023).
5. A.V. Subbotin, A.Ya. Malkin, V.G. Kulichikhin // The Elasticity of Polymer Melts and Solutions in Shear and Extension Flows. *Polymers*, V. 15, P. 1051 (2023).
6. А. В. Субботин, И. А. Ныркова, А. Н. Семенов // Реологическое поведение нитей полимерных растворов. *Высокомолекулярные соединения. Серия С, Т. 65, № 1, с. 14–30*, (2023).
7. A.V. Subbotin, A. N. Semenov // Dynamics of Dilute Polymer Solutions at the Final Stages of Capillary Thinning, *Macromolecules* V. 55, P. 2096-2108 (2022).
8. Subbotin A.V., Skvortsov I.Yu., Kuzin M.S., Gerasimenko P.S., Kulichikhin V.G., Malkin A.Ya. // The shape of a falling jet formed by concentrated polymer solutions
Physics of Fluids, V. 33, № 8, P. 083108, (2021).
9. Subbotin A.V. // Features of the Behavior of a Polymer Solution Jet in Electrospinning
Polymer Science, Series A, том 63, № 2, с. 172-179, (2021).
10. Subbotin A.V., Semenov A.N. // The Structure of Polyelectrolyte Complex Coacervates and Multilayers. *Macromolecules*, V. 54, № 3, P. 1314-1328, (2021).