

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гостева Сергея Сергеевича, выполненной на тему
«Реакторные полимерные композиции сверхвысокомолекулярного полиэтилена с
низкомолекулярным полиэтиленом высокой плотности: синтез на металлоценовых и пост-
металлоценовых катализаторах, морфология, свойства», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, Имя, Отчество

Чвалун Сергей Николаевич

Год рождения, гражданство

1955, РФ

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный исследовательский
центр «Курчатовский институт»
123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Должность

Главный научный сотрудник Курчатовского комплекса НБИКС-технологий

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

Доктор химических наук (01.04.19 – Физика и механика полимеров)

Ученое звание (по специальности, кафедре)

Профессор, член-корреспондент РАН

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

1. Кузнецов Н.М., Банин Е.П., Крупнин А.Е., Крашенинников С.В., Вдовиченко А.Ю.,
Чвалун С.Н. Влияние наполнителя на деформацию полидиметилсилоксановых
композитов под действием электрического поля // Вестник МГТУ им. Н.Э.
Баумана. Сер. Естественные науки. – 2022. – № 6. – С. 123–143.
2. Bessonova N.P., Krashennnikov S.V., Shcherbina M.A., Chvalun S.N. Thermal behavior
of crystalline and amorphous HDPE phase in the process of necking at creep deformation
// Polymer Testing. – 2021. – V. 97. – P. 107127–107132.

3. Malakhov S.N., Belousov S.I., Chvalun S.N. Effect of low-molecular-mass additives on structure and properties of nonwoven materials prepared by electrospinning of polypropylene melts // *Fibre Chemistry*. – 2021. – V. 52. – № 5. – P. 366–370.
4. Ярышева А.Ю., Ситнов Н.А., Бакиров А.В., Ярышева Л.М., Аржаков М.С., Аржакова О.В., Чвалун С.Н. Влияние наноразмерных ограничений на кристаллизацию полиэтиленоксида в порах полиолефинов, деформированных по механизму крейзинга // *Высокомолекулярные соединения. Серия А*. – 2021. – Т. 63. – № 6. – С. 422–429.
5. Malakhov S.N., Chvalun S.N. Multifunctional nonwoven materials, produced by electrospinning of a heated solution and melt of ethylene-octene copolymer // *Materials Today Communications*. – 2019. – V. 21. – P. 100729–100737.
6. Yarysheva A.Y., Yarysheva L.M., Volynskii A.L., Bagrov D.V., Bakirov A.V., Chvalun S.N. Effect of Initial Polypropylene Structure on Its Deformation via Crazing Mechanism in a Liquid Medium // *European Polymer Journal*. – 2018. – V. 100. – P. 233–240.
7. Chvalun S.N., Odarchenko Y.I., Bessonova N.P., Meshchankina M.Y., Shcherbina M.A., Deblieck R.A.C., Boerakker M., Remerie K., Litvinov V. Looking for the simplicity in polymer networks – Structure changes and comparative analysis of theoretical approaches to deformation of semicrystalline polymers // *Polymer*. – 2018. – V. 157. – P. 67–78.
8. Streltsov D.R., Buzin A.I., Chvalun S.N., Dmitryakov P.V. A study of chloro-*p*-xylylene polymerization kinetics using high-vacuum *in situ* differential scanning calorimetry // *Thermochimica Acta*. – 2018. – V. 664. – P. 32–38.
9. Bessonova N.P., Chvalun S.N. Analyzing the Mechanical Behavior of Polymer and Composite Materials by Means of Unique Method of Deformation Calorimetry // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. – 2018. – V. 92. – № 6. – P. 1076–1086.