

## ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Филиппов Александр Павлович, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории № 16 молекулярной физики полимеров Института высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН), даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Тихонова Павла Александровича «Синтез и свойства полидиметилсилоксановых звезд на основе карбосилановых дендримеров различных генераций» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Kirila T.U., Smirnova A.V., Filippov A.S., Razina A.B., Tenkovtsev A.V., **Filippov A.P.** Thermosensitive star-shaped poly-2-ethyl-2-oxazine. Synthesis, structure characterization, conformation, and self-organization in aqueous solutions // *Eur. Polym. J.* 2019. V. 120. 109215.
2. Zakharova N.V., Simonova M.A., Zelinskii S.N., Annenkov V.V., **Filippov A.P.** Synthesis, molecular characteristics, and stimulus-sensitivity of graft copolymer of chitosan and poly(N,N-diethylacrylamide) // *J. Molec. Liq.* 2019. V. 292. Article 111355.
3. Amirova A.I., Kirila T.U., Blokhin A.N., Razina A.B., Bursian A.E., Tenkovtsev A.V., **Filippov A.P.** Influence of hydrophilic and hydrophobic low-molecular-weight compounds on the thermoresponsiveness of star-shaped poly-2-isopropyl-2-oxazoline in solutions // *Mendeleev Commun.* 2020. V. 30. Issue 4. P. 502-504.
4. Rodchenko S., Amirova A., Milenin S., Ryzhkov A., Talalaeva E., Kalinina A., Kurlykin M., Tenkovtsev A., **Filippov A.** Amphiphilic molecular brushes with regular polydimethylsiloxane backbone and poly-2-isopropyl-2-oxazoline side chains. 1. Synthesis, characterization and conformation in solution // *Europ. Polym. J.* V. 140. Article 110035.
5. Smirnova A., Kirila T., Blokhin A., Kozina N., Kurlykin M., Tenkovtsev A., **Filippov A.** Linear and star-shaped poly(2-ethyl-2-oxazine)s. Synthesis, characterization and conformation in solution // *Europ. Polym. J.* 2021. V. 156. Article 110637.
6. Amirova A., Rodchenko S., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Krasnou I., Krumme A., **Filippov A.** Intermolecular interaction of thermoresponsive poly-2-isopropyl-2-oxazoline in solutions and interpolymer complex with fiber-forming polyethylene oxide // *J. Appl. Polym. Sci.* 2021. V. 138. Issue 3. Article 49708.
7. Simonova M., **Filippov A.**, Nosova G., Zhukova E., Litvinova L., Berezin I., Yakimansky A. Carbazole-functionalized polyfluorenes: synthesis and conformational properties in chloroform solution and b-phase formation in copolyfluorene films // *Mate. Today Chem.* 2021. V. 22. Article 100553.

8. Tarabukina E., Fatullaev E., Krasova A., Sokolova M., Kurlykin M., Neelov I., Tenkovtsev A., **Filippov A.** Thermoresponsive molecular brushes with a rigid-chain aromatic polyester backbone and poly-2-alkyl-2-oxazoline side chains // Int. J. Mol. Sci. 2021. 22 (22). Article 12265.

Согласен на обработку следующих персональных данных: фамилия; имя; отчество; ученая степень; ученое звание; шифр специальности, по которой защищена диссертация; место основной работы; должность; контактный телефон; e-mail; научные публикации за последние 5 лет.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

4 апреля 2022 г.

Филиппов Александр Павлович

Подпись А.П. Филиппова заверяю:

Ученый секретарь ИВС РАН



Скурихин Ю.О.

04.04.2022 г.