

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кузнецова Никиты Михайловича «Электрореологические жидкости: состав, структура, свойства», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» – 1.3.17.

ФИО	Патлажан Станислав Абрамович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	Старший научный сотрудник
Специальность, по которой защищена диссертация	1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения»
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской Академии наук
Сокращенное наименование	ФИЦ ХФ РАН
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Отдел полимеров и композиционных материалов, лаборатория физики и механики полимеров
Почтовый адрес организации	119991, Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон	+7 916 100-62-09
Адрес электронной почты	sapat@yandex.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Roshchin D.E., **Patlazhan S.A.** Mixing inside droplet co-flowing with Newtonian and shear-thinning fluids in microchannel // *International Journal of Multiphase Flow*. – 2023. – V. 158. – P. 104288.
2. Roshchin D.E., **Patlazhan S.A.**, Berlin A.A., Free-radical polymerization in a droplet with initiation at the interface // *European Polymer Journal*. – 2023 – V. 190, – P. 112002.
3. Vagner S.A., **Patlazhan S.A.**, Flow-induced transition of compound droplet to composite microfiber in a channel with sudden contraction // *Physics of Fluids*. – 2023 – V. 35 – P. 032009.
4. Roshchin D., Kravchenko I., Fu T., **Patlazhan S.** Effect of flow bifurcation transitions of shear-thinning fluids on hydrodynamic resistance of channels with sudden contraction and expansion // *Chemical Engineering Science*. 2023 – V. 281. – P. 119169.
5. Wang Z., Xiang X., Zhu H., Dong Y., Zhu C., Ma Y., Sun B., **Patlazhan S.A.**, Fu T. Generation of droplets of shear-thinning non-Newtonian fluids in T-junction parallelized microchannels, *Chemical Engineering Journal*. – 2023 – V. 471 – P. 144303.
6. Roshchin D.E., **Patlazhan S.A.**, Berlin A.A. Modeling of Free-Radical Polymerization under Periodic Photoinitiation // *Polymer Science Ser. B*. – 2022. – V. 64. – P. 78–87.
7. **Patlazhan S.A.**, Kravchenko I.V., Poldushov M.A., Miroshnikov Yu.P., Kulichikhin V.G. “Deformation behavior of droplets flowing in a channel with sudden contraction” // *Colloid Journal* – 2022. – V. 84. – P. 183–188.

8. Vagner S.A., **Patlazhan S.A.**, Serra C.A., Funfschilling D., Kulichikhin V.G. Dripping and jetting of semi-dilute polymer solutions co-flowing in co-axial capillaries. *Physics of Fluids*. – 2021 – V. 33. – P. 062002.
9. Vagner S., **Patlazhan S.**, Serra C.A., Funfschilling D. Vortex flow evolution in a growing microdroplet during co-flow in coaxial capillaries // *Physics of Fluids*. – 2021. – V. 33. – P. 072010.
10. Shaulov A., Addiego F., Eloy Federico C., Stegno E., Grachev A., **Patlazhan S.** Heat-resistant polymer composites based on ethylene tetrafluoroethylene mixed with inorganic polyoxides // *Materials*. – 2021. – V. 14. – P. 969.
11. Malkin A.Ya., **Patlazhan S.A.**, Kulichikhin V.G. Physico-chemical phenomena leading to slip of fluid along a solid surface // *Russian Chemical Reviews*. 2019 – V. 88. P. 319 – 349.
12. Bagherian A., Baghani M., George D., Rémond Y., Chappard C., **Patlazhan S.**, Baniassadi M. A novel numerical model for the prediction of patient dependent bone density loss in microgravity based on micro-CT images. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*. – 2020 – V. 32. – P. 927–943.
13. Vagner S.A., **Patlazhan S.A.** Flow structure and mixing efficiency of viscous fluids in microchannel with a striped superhydrophobic wall // *Langmuir*. – 2019. – V. 5. – P. 16388–16399.
14. Stegno E.V., Lalayan V.M., Berezkina N.G., Grachev A.V., Shaulov A.Yu, Berlin A.A., **Patlazhan S.A.** Abnormal mechanical properties of composites based on boron oxide oligomer/polyethylene blends // *Polymer Composites*. – 2019. – V. 40, № 3. – P. 916-923.
15. **Patlazhan S.A.**, Roshchin D.E., Kravchenko I.V., Berlin A.A. Flow bifurcations of shear-thinning fluids in a channel with sudden contraction and expansion // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2019. – V. 13. – P. 842–848.

15 ноября 2023 г.



/Патлажан С.А./

Подпись С.А. Патлажана удостоверено:
 Зам. начальника отдела кадров
 Е.М. Семенова С/



17.01.2024