

Список избранных публикаций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Тверской государственной университет” по тематике защищаемой диссертации.

1. Sokolov A.V., Korolev R.V., Murikhin K.S., Khizhnyak S.D., Galitsyn V.P., Pakhomov P.M. Residual solvent effect on mechanical properties of ultra-high-molecular-weight polyethylene fibers produced by gel spinning // *Fibre Chem.* - 2020. – V. 51. - № 5. - P. 381-383.
2. Гольева Е.В., Дунаев А.А., Маркова А.И., Пахомов П.М., Хижняк С.Д., Чмель А.Е. Инфракрасные спектры отражения и пропускания керамической шпинели $MgAl_2O_4$ // *Журнал прикладной спектроскопии.* - 2020. - Т. 87. - № 3. - С. 434-438.
3. Маркова А.И., Ярусов М.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Изучение морфологии эмульсий методом электронной спектроскопии // *Журнал прикладной спектроскопии.* - 2020. - Т. 87. - № 6. - С. 880-885.
4. Аракелов Г.Г., Смирнова К.С., Ничволодин А.Г., Хижняк С.Д., Соколов А.В., Пахомов П.М. Композиционные пленки на основе поливинилового спирта и НА-карбоксиметилцеллюлозы для сепарационных целей // *Журнал прикладной химии.* - 2020. - Т. 93. - № 7. - С. 963-968.
5. Вишневецкий Д.В., Адамян А.Н., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние поливинилового спирта на реологию и морфологию супрамолекулярной системы L-цистеин- $AgNO_3$ // *Изв. АН. Сер. Хим.* - 2020. - № 8. - С. 1443-1448.
6. Адамян А.Н., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Самоорганизация в низкоконцентрированных растворах L-цистеин-ацетат серебра- D_2O // *Изв. АН. Сер. Хим.* - 2020. - № 9. - С. 1799-1803.
7. Vishnevetsky D., Mekhtiev A., Perevozova T., Averkin D., Ivanova A., Khizhnyak S., Pakhomov P. L-Cysteine/ $AgNO_2$ low molecular weight gelators: self-assembly and suppression of MCF-7 breast cancer cells // *Soft Matter.* -2020. – V. 16. - P. 9669.
8. Пахомов П.М., Соколов А.В., Хижняк С.Д., Жиженков В.В., Квачадзе Н.Г., Галицын В.П., Чмель А.Е. Остаточный растворитель в высокоориентированных волокнах из сверхвысокомолекулярного полиэтилена // *Высокомол. Соед. Сер. А.* - 2020. - Т. 62. - № 2. - С. 156-160.
9. Дунаев А.А., Пахомов П.М., Хижняк С.Д., Чмель А.Е. Включения гексагональной фазы в керамиках кубического ZNS // *Журнал прикладной спектроскопии.* - 2019. - Т. 86. - № 1. - С. 66-70.
10. Вишневецкий Д.В., Адамян А.Н., Лагусева В.С., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в водном растворе поливинилового спирта, L-цистеина и нитрата серебра // *Высокомол. Соед. Сер. А.* - 2019. - Т. 61. - № 1. - С. 82-90.
11. Mezheumov I.N., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Pakhomov P.M. Preparation of precursors for the production of high-strength film filaments from ultra-high-molecular-weight polyethylene by solid-phase forming // *Fibre Chem.* -2018. - V. 50. - № 3. - P. 149-153.
12. Sokolov A.V., Alekseev E.E., Khizhnyak S.D., Galitsyn V.P., Pakhomov P.M. Thermooxidative destruction of solvent during production of high-strength fibers of ultrahigh-molecular polyethylene (UHMPE) by gel-formation method // *Fibre Chem.* - 2018. - V. 50. - № 4. - P. 270-273.
13. Pakhomov P.M., Khizhnyak S.D., Mezheumov I.N., Galitsyn V.P. Fabrication of high-strength fibers from ultrahigh-molecular-weight polyethylene // *Russ. J. Gen. Chem.* - 2017. - V. 87. - № 6. - P. 1337-1350.

14. Mezheumov I.N., Pogudkina A.A., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Markin G.I., Pakhomov P.M., Galitsyn V.P. Optimal conditions for compaction and monolith production of ultra-high-molecular-weight polyethylene reactor powders // Fibre Chem. - 2016. - V. 48. - № 4. - P. 276-283.