

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

авторского коллектива в составе Щёкина Александра Кимовича и Аджемяна Лорана Цолаковича, входящие в цикл работ «Кинетическая теория мицеллообразования и релаксации в растворах неионных поверхностно-активных веществ», представленный соискание премии СПбГУ за фундаментальные достижения в науке в 2021 г.

№	Название и выходные данные работы	Стр.
1	A.K. Shchekin, I.A. Babintsev, L.Ts. Adzhemyan. Full-time kinetics of self-assembly and disassembly in micellar solution via the generalized Smoluchowski equation with fusion and fission of surfactant aggregates. <i>Journal of Chemical Physics</i> , 2016, v.145, 174105	2-10
2	I.A. Babintsev, L.Ts. Adzhemyan, A.K. Shchekin. Extension of the analytical kinetics of micellar relaxation: improving a relation between the Becker-Döring difference equations and their Fokker-Planck approximation. <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , 2017, v.479, pp.551–562	11-22
3	Л.Ц. Аджемян, А.К. Щёкин, И.А. Бабинцев. "Тонкая структура" моды медленной мицеллярной релаксации и скоростей агрегации в окрестности потенциального горба и ямы работы агрегации. <i>Коллоидный журнал</i> , 2017, т. 79, No. 3, с. 237–244.	23-30
4	А.К. Щёкин, Л.Ц. Аджемян, И.А. Бабинцев, Н.А. Волков. Кинетика агрегации и релаксации в мицеллярных растворах ПАВ. <i>Коллоидный журнал</i> , 2018, том 80, № 2, с.115-149.	31-65
5	Л.В. Аджемян, Т.Л. Ким, А.К. Щёкин. Стадия сверхбыстрой релаксации в мицеллярных растворах ПАВ. <i>Коллоидный журнал</i> , 2018, том 80, № 3, с. 259-263.	66-70
6	И.А. Бабинцев, А.К. Щёкин, Л.Ц. Аджемян Численное решение обобщенных уравнений Смолуховского для цилиндрических мицелл. <i>Коллоидный журнал</i> , 2018, Т. 80, No.5, С. 481–489.	71-79
7	L.Ts.Adzhemyan, Yu.A.Eroshkin, A.K.Shchekin, I.A.Babintsev. Improved kinetic description of fast relaxation of cylindrical micelles. <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , 2019, v. 518, n.15, pp. 299-311	80-92
8	L.T. Adzhemyan, Y.A. Eroshkin, I.A. Babintsev, A.K. Shchekin. Analytical description of molecular mechanism of fast relaxation of spherical micelles with the extended Becker–Döring differential equation. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 2019, v.284, pp. 725–734; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.03.160	93-102
9	Л.В. Аджемян, Ю.А. Ерошкин, Т.Л. Ким, А.К. Щёкин. Численное описание быстрой релаксации в мицеллярных растворах на основе модели сфероцилиндров. <i>Коллоидный журнал</i> , 2019, Vol. 81, No. 3, pp. 275–280.	103-108
10	Ю. А. Ерошкин, Л.Ц. Аджемян, А.К. Щёкин. Общий подход к описанию быстрой релаксации с учетом специфики мицеллярных моделей. <i>Коллоидный журнал</i> , 2020, том 82, № 5, с. 560–568.	109-117