

Список основных публикаций официального оппонента Шелистова В.С. по теме диссертации за последние 5 лет

1. Ganchenko G., Frants E., Shelistov V., Demekhin E. The movement of an ion-exchange microparticle in a weak external electric field // *Microgravity Science and Technology*. – 2018. – V. 30. – № 4. – P. 411-417.
2. Frants E.A., Ganchenko G.S., Shelistov V.S., Amiroudine S., Demekhin E.A. Nonequilibrium electrophoresis of an ion-selective microgranule for weak and moderate external electric fields // *Physics of Fluids*. – 2018. – V. 30. – № 2. – P. 022001.
3. Кирий В.А., Шелистов В.С., Калайдин Е.Н., Демёхин Е.А. Гидродинамика, электроосмос и электрокинетическая неустойчивость в несовершенных электрических мембранах // *Доклады Академии наук*. – 2017. – Т. 473. – № 6. – С. 659-663.
4. Кирий В.А., Шелистов В.С., Демёхин Е.А. Гидродинамика пространственно неоднородных реальных мембран // *Прикладная механика и техническая физика*. – 2017. – Т. 58. – № 4. – С. 75-81.
5. Калайдин Е.Н., Шелистов В.С., Франц Е.А., Куцепалов А.С., Демёхин Е.А. Численное исследование движения микрочастицы с ионообменной поверхностью в электрическом поле // *Доклады Академии наук*. – 2015. – Т. 465. – № 5. – С. 549-553.
6. Франц Е.А., Кирий В.А., Шелистов В.С., Куцепалов А.С., Демёхин Е.А. Уточнение формулы скорости электроосмотического скольжения Рубинштейна-Зальцмана // *Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества*. – 2015. – № 3. – С. 79-83.
7. Шелистов В.С., Никитин Н.В., Кирий В.А., Демёхин Е.А. Последовательность бифуркаций электрокинетической неустойчивости, приводящая к хаотическому режиму течения // *Доклады Академии наук*. – 2014. – Т. 455. – № 5. – С. 536-539.
8. Шелистов В.С., Демёхин Е.А., Ганченко Г.С. Автомодельное решение задачи об электрокинетической неустойчивости в полупроницаемых мембранах // *Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика*. – 2014. – № 5. – С. 62-65.
9. Demekhin E.A., Shelistov V.S., Polyanskikh S.V. Linear and nonlinear evolution and diffusion layer selection in electrokinetic instability // *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. – 2014. – V. 84. – № 3. – P. 036318.
10. Shelistov V.S., Demekhin E.A., Ganchenko G.S. // *Electrokinetic instability near charge-selective hydrophobic surfaces* // *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. – 2014. – V. 90. – № 1. – P. 013001.
11. Demekhin E.A., Nikitin N.V., Shelistov V.S. // *Threedimensional coherent structures of electrokinetic instability* // *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. – 2014. – V. 90. – № 1. – P. 013031