

1. Шелистов В.С., Вонг Ш.Ч., Калайдин Е.Н., Ганченко Г.С., Куцепалов А.С., Демёхин Е.А. Бифуркация, приводящая к самофокусировке электрического поля вблизи полюсов проводящей микрогранулы // Доклады Академии наук. - 2016. - Т. 468, № 5. - С. 517-520.
2. 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.
3. Куцепалов А.С., Шелистов В.С., Франц Е.А., Демёхин Е.А. Моделирование движения сферической микрогранулы в сильном электрическом поле // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. - 2015. - № 1. - С. 63-69.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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. - Т. 84, № 3. - С. 036318.
8. 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. - Т. 90, № 1. - С. 013001.
9. Demekhin E.A., Nikitin N.V., Shelistov V.S. // Three-dimensional coherent structures of electrokinetic instability // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. - 2014. - Т. 90, № 1. - С. 013031.
10. Demekhin E.A., Nikitin N.V., Shelistov V.S. direct numerical simulation of electrokinetic instability and transition to chaotic motion // Physics of Fluids. - 2013. - Т. 25, № 12. - С. 122001.
11. Chang H.C., Demekhin E.A., Shelistov V.S. Competition between Dukhin's and Rubinstein's electrokinetic modes // Physical Review E. - 2012. - Т. 86. - С. 046319.