Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», г. Краснодар

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

Ректор: Астапов Михаил Борисович

e-mail: [rector@kubsu.ru](mailto:rector@kubsu.ru)

телефон: (861) 219-95-02

Статьи:

1. Ганченко Н.Ю., Калайдин Е.Н., Ганченко Г.С., Демёхин Е.А. Электродинамика биполярных мембран // Доклады Академии наук. 2018. Т. 478. № 2. С. 153-157.
2. Demekhin E.A., Ganchenko G.S., Kalaydin E.N. Transition to electrokinetic instability near imperfect charge-selective membranes // Physics of Fluids. 2018. Т. 30. № 8. P. 082006.
3. Ганченко Г.С., Калайдин Е.Н., Чакраборти С., Демёхин Е.А. Гидродинамическая неустойчивость при омических режимах в несоверщенном электрическом поле // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 3. С. 296-300.
4. Shelistov V.S., Kalaidin E.N., Ganchenko G.S., Kutsepalov A.S., Demekhin E.A., Wang S.-C. Bifurcation resulting in self-focusing of the electric field near the poles a conducting microgranule // Doklady Physics. 2016. Т. 61. № 6. P. 266-269.
5. Ганченко Г.С., Калайдин Е.Н., Амирудин С., Горбачева Е.В., Демёхин Е.А. Электроосмотическое течение ультратонких пленок и их устойчивость // [Доклады Академии наук](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34212850). 2016. Т. 466. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34212850&selid=25308409). С. 161-163.
6. Шелистов В.С., Вонг Ш.Ч., Калайдин Е.Н., Ганченко Г.С., Куцепалов А.С., Демёхин Е.А. Бифуркация, приводящая к самофоуксировке электрического поля вблизи полюсов проводящей микрогранулы // [Доклады Академии наук](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34243017). 2016. Т. 468. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34243017&selid=26160281). С. 517-520.
7. Ganchenko G.S., Demekhin E.A., Kalaydin E.N., Schiffbauer J. Modes of electrokinetic instability for imperfect electric membranes // [Physical Review E](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34377351). 2016. Т. 94. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34377351&selid=28492621). P. 063106.
8. 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](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34173143). 2015. Т. 465. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34173143&selid=24731296). С. 549-552.