

**Сведения об официальных оппонентах  
диссертации Виноградовой А.С.  
«Влияние смачивания на форму поверхности магнитной жидкости в  
неоднородных магнитных полях»**

**Официальный оппонент: Ильичев Андрей Теймуразович**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, г. Москва

**Адрес:** 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8

**Тел.:** +7 (495) 984 81 41

**E-mail :** [ilichev@mi.ras.ru](mailto:ilichev@mi.ras.ru)

Список основных публикаций по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. **А.Т. Ильичев**, “Уединенные волновые пакеты под сжатым ледовым покровом”, Изв. РАН. МЖГ, 2016, № 3, 32-42.
2. **Г.Г. Цыпкин, А.Т. Ильичев**, “Динамическая неустойчивость фронта испарения в низкопроницаемых геотермальных резервуарах”, Докл. РАН, 468:6 (2016), 644-647.
3. **А.Т. Ильичев, Г.Г. Цыпкин**, “О морфологической неустойчивости фронта испарения, движущегося в геотермальном резервуаре”, Изв. РАН. МЖГ, 2016, № 6, 65-71.
4. **А.Т. Ильичев, А.П. Чугайнова**, “Теория спектральной устойчивости гетероклинических решений уравнения Кортевега-де Фриза-Бюргерса с произвольным потенциалом”, Современные проблемы механики, Сборник статей, Тр. МИАН, 295, МАИК, М., 2016, 163-173.
5. **А.Т. Ильичев, В.Я. Томашпольский**, “Солитоноподобные структуры на поверхности жидкости под ледяным покровом”, ТМФ, 182:2 (2015), 277-293.
6. **V.A. Shargatov, А.Т. Il'ichev, G.G. Tsyarkin**, “Dynamics and stability of moving fronts of water evaporation in a porous medium”, Int. J. Heat and Mass Transfer, 83 (2015), 552-561.
7. **А.Т. Ильичев, А.П. Чугайнова, В.А. Шаргатов**, “Спектральная устойчивость особых разрывов”, Докл. РАН, 462:5 (2015), 512-516.
8. **А.Т. Ильичев**, “Уединенные волновые пакеты и темные солитоны на поверхности раздела вода-лед”, Избранные вопросы математики и механики, Сборник статей. К 150-летию со дня рождения академика Владимира Андреевича Стеклова, Тр. МИАН, 289, МАИК, М., 2015, 163-177.
9. **Y.B. Fu, А.Т. Il'ichev**, “Localized standing waves in a hyperelastic membrane tube and their stabilization by a mean flow”, Math. Mech. Solids, 20 (2015), 1198-2014.

10. **Andrej T. Il'ichev**, G.G. Tsypkin, "Geothermal energy and hydrodynamic instability of phase flows", Energy Science and Technology. Volume 9. Geothermal and Ocean Energy, eds. U. C. Sharma, R. Prasad and S. Sivakumar, Studium Press LLC, USA, Houston, 2015, 214-241.
11. **А.Т. Ильичев**, "Солитоноподобные структуры на поверхности раздела вода-лед", УМН, 70:6(426) (2015), 85-138.
12. **А.Т. Il'ichev**, Y.B. Fu, "Stability of an inflated hyperelastic membrane tube with localized wall thinning", Internat. J. Engrg. Sci., 80 (2014), 53-61.
13. **А.Т. Ильичев**, Г.Г. Цыпкин, "Классификация типов неустойчивости вертикальных течений в геотермальных системах", Современные проблемы механики, Сборник статей. К 80-летию со дня рождения академика Андрея Геннадьевича Куликовского, Тр. МИАН, 281, МАИК, М., 2013, 188-198.
14. **А.Т. Ильичев**, В.А. Шаргатов, "Динамика фронтов испарения воды", Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 53:9 (2013), 1531-1553.

**Официальный оппонент: Пушкарь Евгений Александрович**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Адрес:** 117638, г. Москва, Симферопольский бульвар, д. 2, корп. В, кв. 92

**Тел.:** +7 (903) 578 11 91

**E-mail :** [eugenepushkar@mail.ru](mailto:eugenepushkar@mail.ru)

**До 2016 года:**

**Должность:** заведующий кафедрой «Прикладная математика»

**Место работы:** Московский политехнический университет

Список основных публикаций по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Донской Д.В., **Пушкарь Е.А.** МГД моделирование распределения газодинамических параметров и магнитного поля за околосолнечной головной ударной волной при резких изменениях динамического давления в солнечном ветре // Изв. РАН. МЖГ. 2017. № 3. С. 114-126.
2. Grib S.A., **Pushkar E.A.**, Leora S.N. Some sources of plasma inhomogeneities in the solar wind in front of the Earth's magnetosphere // Geomagnetism and Aeronomy, 2016, Vol. 56, Issue 7, pp. 892-896.
3. Донской Д.В., **Пушкарь Е.А.** Влияние межпланетного магнитного поля на волновую структуру течения в окрестности околосолнечной головной ударной волны при резких изменениях динамического давления в солнечном ветре // Изв. РАН. МЖГ. 2016. № 3. С. 117-129.
4. **Пушкарь Е.А.** Столкновение межпланетного вращательного разрыва с околосолнечной головной ударной волной. Гидродинамические параметры и магнитное поле // Изв. РАН. МЖГ. 2015. № 1. С. 152-169.

5. Королев А.С., Пушкарь Е.А. Столкновение межпланетной ударной волны с околоземной головной ударной волной. Гидродинамические параметры и магнитное поле // Изв. РАН. МЖГ. 2014. № 2. С. 148-168.
6. Пушкарь Е.А., Королев А.С. Столкновение ударной волны солнечного ветра с околоземной головной ударной волной. Волновая структура течения // Тр. МИАН, 281 (2013), С. 199-214.

**Официальный оппонент: Райхер Юрий Львович**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** заведующий лабораторией физики и механики мягкого вещества

**Место работы:** Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь

**Адрес:** 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 1

**Тел.:** +7 (342) 237 83 23

**E-mail :** [raikher@icmm.ru](mailto:raikher@icmm.ru)

Список основных публикаций по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Ryzhkov A.V., **Raikher Yu.L.** Structural changes in microferrogels cross-linked by magnetically anisotropic particles // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 431, 2017, pp. 192-195.
2. Rusakov V.V., **Raikher Yu.L.**, Perzynski R. Brownian motion in the fluids with complex rheology // Mathematical Modelling of Natural Phenomena, Vol. 10, No. 4, 2015, pp. 1-43.
3. Ryzhkov A.V., Melenev P.V., Holm C., **Raikher Yu.L.** Coarse-grained molecular dynamics simulation of small ferrogel objects // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 383, 2015, pp. 277-280.
4. **Raikher Yu.L.**, Stepanov V.I. Physical aspects of magnetic hyperthermia: Low-frequency ac field absorption in a magnetic colloid // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 368, 2014, pp. 421-427.
5. **Raikher Yu.L.**, Rusakov V.V., Perzynski R. Brownian motion in a viscoelastic medium modelled by a Jeffreys fluid // Soft Matter, Vol. 9, Issue 45, 2013, pp. 10857-10865.
6. **Raikher Yu.L.**, Stepanov V.I., Zakhlevnykh A.N. Mean-field description of the order-disorder phase transition in ferronematics // Soft Matter, Vol. 9, Issue 1, 2013, pp. 177-184.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.03,

доктор физико-математических наук,

профессор

