

## Сведения о ведущей организации

### Полное наименование:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

### Сокращенное наименование:

НИЯУ МИФИ

### Почтовый адрес:

115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31

### Телефон:

+7 (495) 788-5699

+7 (499) 324-7777

### Адрес электронной почты:

info@mephi.ru

### Адрес официального сайта:

<https://mephi.ru/>

### Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Shargatov V.A, Tsypkin G.G., Gorkunov S.V. On the short wave instability of the liquid/gas contact surface in porous media // Mathematics. — 2022. — V. 10, № 17. — 3177: 1–17.
2. Tsypkin G.G., Shargatov V.A. Linear stability of a filtration flow with gas–oil interface within the brinkman approach // Fluid Dynamics. — 2022. — V. 57, № 3. — P. 273–280.
3. Chugainova A, Kolomiytsev G., Shargatov V. On the instability of monotone traveling-wave solutions for a generalized Korteweg–de Vries–Burgers

equation // Russian Journal of Mathematical Physics. — 2022. — V. 29, № 3. — P. 342–357.

4. Il'ichev A., Shargatov V. Stability of the aneurysm-type solution in a membrane tube with localized wall thinning filled with a fluid with a non-constant velocity profile // Journal of Fluids and Structures. — 2022. — V. 114. — 103712: 1–12.

5. Shargatov V., Chugainova A., Kolomiytsev G. Global stability of traveling wave solutions of generalized Korteweg–de Vries–Burgers equation with non-constant dissipation parameter // Journal of Computational and Applied Mathematics. — 2022. — V. 412. — 114354: 1–18.

6. Шаргатов В., Горкунов С. Трехмерное моделирование образования ударных волн и разгона металлических оболочек высокоэнергетическими соединениями // Горение и взрыв. — 2021. — Т. 14, № 2 — С. 92–99.

7. Shargatov V.A. Chugainova A.P. Stability analysis of traveling wave solutions of a generalized Korteweg–de Vries–Burgers equation with variable dissipation parameter // Journal of Computational and Applied Mathematics. — 2021. — V. 397. — 113654: 1–17.

8. Куликовский А.Г., Ильичев А.Т., Чугайнова А.П., Шаргатов В.А. Об устойчивости структуры нейтрально устойчивой ударной волны в газе и о спонтанном излучении возмущений // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2020. — Т. 158, № 3. — С. 544–560.

9. Chugainova A., Shargatov V. Traveling waves and undercompressive shocks in solutions of the generalized Korteweg–de Vries–Burgers equation with a time-dependent dissipation coefficient distribution // The European Physical Journal Plus. — 2020. — V. 135, № 8. — P. 1–18.

10. Il'ichev A., Shargatov V., Fu. Y. Characterization and dynamical stability of fully nonlinear strain solitary waves in a fluid-filled hyperelastic membrane tube // Acta Mechanica. — 2020. — V. 231, № 10. — P. 4095–4110.

11. Шаргатов В.А., Ильичев А.Т. Динамика возмущений при диффузии в пористой среде // Труды Математического института имени В.А. Стеклова. — 2020. — Т. 310. — С. 309–321.

12. Горкунов С.В., Ильичев А.Т., Шаргатов В.А. Критическая эволюция конечных возмущений поверхности испарения воды в пористых средах // Известия РАН. Механика жидкости и газа. — 2020. — № 2. — С. 61–69.

13. Chugainova A., Il'ichev A., Shargatov V. Stability of shock wave structures in nonlinear elastic media // Mathematics and Mechanics of Solids. — 2019. — V. 24, № 11. — P. 3456–3471.

14. Shargatov V.A., Gorkunov S.V. Il'ichev A.T. Dynamics of front-like water evaporation phase transition interfaces // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. — 2019. — V. 67. — P. 223–236.

15. Doludenko A, Fortova S., Shepelev. V., Son E. Numerical simulation of the Rayleigh–Taylor instability of inviscid and viscous fluid // Physica Scripta. — 2019. — V. 94, № 9. — 94003: 1–6.

Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.1.243.02  
кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

06 сентября 2023 года