

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Стефонишина Даниила Александровича «Тензорные разложения и их применение к решению систем кинетических уравнений с учетом множественных столкновений частиц» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент: **Галкин Валерий Алексеевич**, доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», профессор кафедры прикладной математики Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»

**Адрес:** 628412, Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, пр. Ленина, д. 1,  
**Телефон:** (3462) 76 29 00  
**Факс:** (3462) 76 29 29  
**E-mail:** val-gal@yandex.ru

### Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- Галкин В.А., моделирование седиментации в неоднородном потоке с учетом удаления выделившейся фазы из области течения, Вестник кибернетики. 2018. № 1 (29). С. 20-32.
- Галкин В.А., математическое моделирование образования структур в задачах физической кинетики с комплексированием методов вычислительной гидродинамики, Вестник кибернетики. 2018. № 2 (30). С. 62-71.
- Галкин В.А., Быковских Д.А., О вычислительном тесте для одной модели бесстолкновительного идеального газа, Computational Mathematics and Information Technologies. 2018. Т. 2. № 1. С. 9-16.
- Бетелин В.Б., Еськов В.М., Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Стохастическая неустойчивость в динамике поведения сложных гомеостатических систем, Доклады Академии наук. 2017. Т. 472. № 6. С. 642-644.
- Galkin V.A., Dubovik A.O., Epifanov A.A., Approximate methods for equations of incompressible fluid, Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2017. Т. 57. № 2. С. 272-280.

- Галкин В.А., Некоторые нерешенные проблемы задач физической кинетики, Вестник кибернетики. 2017. № 1 (25). С. 34-39.
- Галкин В.А., Дубовик А.О., О моделировании слоистого течения вязкой магнитной несжимаемой жидкости во вращающейся коаксиальной трубе, Вестник кибернетики. 2017. № 3 (27). С. 128-137.
- Galkin V.A., *The Smoluchowski Equation of the Coagulation Theory: Spatially Uniform Systems*, Kurgan: Kurganskii dom pechati, 2016. - 228 p. - ISBN 978-5-89545-445-9
- Betelin V.B., Galkin V.A., Dubovik A.O., On the control of layered flow of a viscous incompressible fluid within MHD, Doklady Mathematics. 2016. Т. 94. № 2. С. 591-593.
- Галкин В.А., Дубовик А.О., Об управлении параметрами течения вязкой несжимаемой жидкости посредством движения границы области течения, Вестник кибернетики. 2016. № 1 (21). С. 25-28.
- Галкин В.А., Ладыгин Н.И., Галкин А.В., Галкина И.В., Моделирование процессов полимеризации в нефтеносных структурах, Вестник кибернетики. 2016. № 3 (23). С. 100-106.
- Галкин В.А., Быковских Д.А., Гавриленко Т.В., Дубовик А.О., Моделирование движения частиц газа в пористой среде при периодическом воздействии на границу среды, Вестник кибернетики. 2016. № 4 (24). С. 58-65.
- Бетелин В.Б., Галкин В.А., Задачи управления параметрами несжимаемой жидкости при изменении во времени геометрии течения, Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 2. С. 149.
- Betelin V.B., Galkin V.A., Control of incompressible fluid parameters in the case of time-varying flow geometry, Doklady Mathematics. 2015. Т. 92. № 1. С. 511-513.
- Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Быковских Д.А., Управление динамикой невзаимодействующих частиц в плоской области, Вестник кибернетики. 2015. № 3 (19). С. 148-159.
- Галкин В.А., Епифанов А.А., Численное моделирование трехмерного течения жидкости при заданных начальных и граничных условиях, Вестник кибернетики. 2015. № 3 (19). С. 160-167.
- Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Егоров А.А., Ладыгин Н.И., Терещенко В.В., Численное моделирование задачи коагуляции частиц с источником, Вестник кибернетики. 2015. № 4 (20). С. 52-56.
- Бычин И.В., Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Гореликов А.В., Ряховский А.В., Программный комплекс численного моделирования конвекции в сферических слоях на гибридных вычислительных системах (CPU/GPU), Математическое моделирование. 2014. Т. 26. № 10. С. 95-108.
- Галкин В.А., Епифанов А.А., Численное моделирование плоского течения несжимаемой жидкости, Вестник кибернетики. 2014. № 3 (15). С. 33-39.