

Сведения о научном руководителе
по диссертации Дерюгиной Натальи Николаевны
*«Контрастные структуры в нелинейных двухкомпонентных системах с
сингулярным возмущением и их применение в физическом моделировании»*

Научный руководитель: Нефедов Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой математики физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический Факультет, Кафедра математики

Тел.: +7(495)939-10-33

E-mail: nefedov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет:

1. Boundary layer solutions to singularly perturbed quasilinear systems / V. F. Butuzov, N. N. Nefedov, O. Omel'chenko, L. Recke // *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*. — 2022. — Vol. 27, no. 8. — P. 4255–4283.
2. Нефедов Н. Н. Развитие методов асимптотического анализа переходных слоев в уравнениях реакции–диффузии–адвекции: теория и применение // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. — 2021. — Т. 61, № 12. — С. 2074–2094
3. Nefedov N. N., Volkov V. T. Asymptotic solution of the inverse problem for restoring the modular type source in burgers' equation with modular advection // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. — 2020. — Vol. 28, no. 5. — P. 000010151520200084.
4. Nefedov N. N., Nikulin E. I., Recke L. On the existence and asymptotic stability of periodic contrast structures in quasilinear reaction-advection-diffusion equations // *Russian Journal of Mathematical Physics*. — 2019. — Vol. 26, no. 1. — P. 55–69.
5. Nefedov N. The existence and asymptotic stability of periodic solutions with an interior layer of burgers type equations with modular advection // *Mathematical modelling of natural phenomena*. — 2019. — Vol. 4, no. Number 4. — P. 1–14.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.2,

П.А. Поляков

Подпись, печать