

Сведения о научном руководителе
диссертации Будзинского Станислава Сергеевича
«Математическое моделирование волновых структур в нелинейных оптических системах с запаздыванием и дифракцией»

Научный руководитель: Разгулин Александр Витальевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность : заведующий кафедрой математической физики факультета вычислительной математики и кибернетики

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, строение 52

Тел.: +7 (495) 939-53-36

E-mail: razgulin@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Trofimov V. A., Stepanenko S. V., Razgulin A. V. Generalized nonlinear Schrödinger equations describing the second harmonic generation of femtosecond pulse, containing a few cycles, and their integrals of motion // *PLoS ONE*. — 2019. — Vol. 14, no. 12. — P. e0226119.
2. Razgulin A. V., Sazonova S. V. Hopf bifurcation in diffusive model of nonlinear optical system with matrix fourier filtering // *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. — 2019. — Vol. 77. — P. 288–304.
3. Budzinskiy S., Razgulin A. Defocus optical transfer function: fast evaluation and lightweight storage based on cubic spline interpolation // *Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision*. — 2019. — Vol. 36, no. 3. — P. 436–442.
4. Budzinskiy S. S., Larichev A. V., Razgulin A. V. Reducing dimensionality to model 2D rotating and standing waves in a delayed nonlinear optical system with thin annulus aperture // *Nonlinear Analysis: Real World Applications*. — 2018. — Vol. 44. — P. 559–572.
5. Budzinskiy S., Razgulin A. Normal form of $O(2)$ hopf bifurcation in a model of a nonlinear optical system with diffraction and delay // *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*. — 2017. — no. 50. — P. 1–12.
6. Разгулин А. В., Сазонова С. В. О задаче матричной фурье-фильтрации для одного класса моделей нелинейных оптических систем с обратной связью // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. — 2017. — Т. 57, № 9. — С. 1403–1420.
7. Budzinskiy S. S., Razgulin A. V. Rotating and standing waves in a diffractive nonlinear optical system with delayed feedback under $O(2)$ hopf bifurcation // *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. — 2017. — Vol. 49. — P. 17–29.
8. Вариационный метод восстановления волнового фронта по измерениям датчика Шака-Гартмана / А. В. Разгулин, Е. Ж. Кужамалиев, А. С. Гончаров, А. В. Ларичев // *Оптика атмосферы и океана*. — 2017. — Т. 30, № 1. — С. 104–108.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.09,

А.В. Ильин