

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации *Домбровской Жанны Олеговны***  
**«Особенности распространения электромагнитных волн через**  
**диэлектрические метапленки и слоистые среды»**

Научный руководитель: Боголюбов Александр Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры математики физического факультета

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

Адрес места работы: Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2.

Тел.: + 7 (495) 939-33-10

E-mail: bogan7@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Nadzharyan T. A., Sorokin V. V., Stepanov G. V., Bogolyubov A. N., Kramarenko E. Yu. A fractional calculus approach to modeling rheological behavior of soft magnetic elastomers // *Polymer*. — 2016. — Vol. 92. — P. 179–188
2. Bogolyubov A. N., Erokhin A. I., Svetkin M. I. Analysis of a rectangular waveguide with allowance for losses in the walls // *Moscow University Physics Bulletin*. — 2018. — Vol. 73, no. 6. — P. 579–582.
3. Bogolyubov A. N., Erokhin A. I., Svetkin M. I. Modeling of periodic ladder-type waveguide systems in the terahertz range // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. — 2018. — Vol. 58, no. 6. — P. 915–924.
4. Хлебников Ф. Б., Боголюбов А. Н., Коняев Д. А., Шапкина Н. Е. Математическое моделирование электромагнитного поля в рабочей зоне компактного полигона // *Физические основы приборостроения*. — 2018. — № 2. — С. 63–69.
5. Bogolyubov A. N., Erokhin A. I., Mogilevskii I. E., Svetkin M. I. A hybrid method for numerical solution of poisson's equation in a domain with a

- dielectric corner // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2017. — Vol. 57, № 8. — P. 1310–1319.
6. Mukhartova Y. V., Mongush O. O., Bogolyubov A. N. Application of the finite-element method for solving a spectral problem in a waveguide with piecewise constant bi-isotropic filling // Journal of Communications Technology and Electronics. — 2017. — Vol. 62, no. 1. — P. 1–13.
  7. Bogolyubov A. N., Mogilevskii I. E., Sveshnikov A. G. Asymptotic representation of the electromagnetic field near of the line of discontinuity of permittivity // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2015. — Vol. 55, no. 3. — P. 447–460.
  8. Боголюбов А. Н., Петухов А. А., Трубецков М. К. Гибридные методы моделирования волноводов, содержащих локальные неоднородные вставки с многослойным строением // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии. — 2016. — Т. 17. — С. 268–279.
  9. Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е. Математическое исследование особенности электромагнитного поля волновода в окрестности угловой точки линии разрыва диэлектрической проницаемости // Физические основы приборостроения. — 2016. — № 2. С. 72-79.