

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кубанова Рустама Татархановича
«Фурье-оптика фрактальных структур»**

1. **ФИО:** Боголюбов Александр Николаевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра математики, профессор

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2.

Телефон: +7 (495) 939-16-82

E-mail: info.ff@org.msu.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Боголюбов А.Н., Могилевский М.Е., Шушарин М.М.** Сингулярная часть электромагнитного поля в задачах дифракции на телах с ребрами для различных граничных условий // *Журнал вычислительной математики и математической физики.* – 2024. – Т. 64. – № 11. – С. 2097-2109.

2. **Артемяева М.В., Боголюбов А.Н., Петухов А.А.** Метод матриц переноса для решения задачи дифракции плоской волны с ТЕ-поляризацией на одномерной бинарной дифракционной решетке // *Физические основы приборостроения.* – 2022. – Т. 11. – № 2. – С. 40-48.

3. **Боголюбов А.Н., Боголюбов Н.А., Ерохин А.И., Могилевский И.Е., Ровенко В.В., Шушарин М.М.** Задачи математической теории дифракции на телах сложной формы // *Физические основы приборостроения.* – 2022. – Т. 11. – № 2. – С. 6-15.

4. **Боголюбов А.Н., Могилевский М.Е., Ровенко В.В.** Асимптотическое разложение решения задач электромагнитной теории дифракции на объектах с коническими точками // *Известия Российской академии наук. Серия физическая.* – 2021. – Т. 85. – № 1. – С. 59-63.

5. **Артемяева М.В., Боголюбов А.Н., Петухов А.А.** Решение задач синтеза дифракционных решеток для практических приложений // *Физические основы приборостроения.* – 2020. – Т. 9. – № 3. – С. 4-13.

2. **Ф.И.О.:** Глова Александр Федорович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.21 – лазерная физика

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»), лаборатория перспективных лазеров, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12

Телефон: +7 (495) 851-83-59

E-mail: afglova@triniti.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Глова А.Ф.** Некоторые задачи современных лазерных технологий // *Инженерно-физический журнал*. 2024. – Т. 97. - № 6. – С. 1574-1582.

2. **Glova A.F., Klochkov I.D., Lysikov A.Yu., Radchenko E.D., Knyazeva L.I., Kirichenko A.N.** Using a laser plasmatron to synthesize diamond coatings on a carbide cutting tool // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. 2024. – Vol. 98. – No. 12. – P. 2865-2869.

3. **Glova A.F., Klochkov I.D., Lysikov A.Yu., Knyazeva L.I., Kirichenko A.N., Barsuk V.A.** Laser plasmatron application for diamond coatings deposition on a carbide cutting tool // *Physics of Atomic Nuclei*. – 2022. – Vol. 85. – No. 10. – P. 1766-1772.

4. **Glova A.F., Lysikov A.Yu., Nelyubin S.S., Klochkov I.D., Baldaev L.Kh., Novinkin Yu.A., Stogov M.A.** Automatic system of temperature control at laser cladding // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1696. – Article ID 012020.

5. **Glova A.F., Lysikov A.Yu., Nelyubin S.S., Klochkov I.D., Baldaev L.Kh., Novinkin Yu.A., Stogov M.A.** Controlled processes at laser coating deposition // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1696. – Article ID 012021.

3. **Ф.И.О.:** Марголин Владимир Игоревич

Учёная степень: доктор технических наук

Научная специальность: 05.27.01 — твердотельная электроника, микроэлектроника и наноэлектроника

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), факультет

радиотехники и телекоммуникаций, кафедра микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры, профессор

Адрес места работы: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5, литера Ф, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров.

Телефон: +7 (812) 234-46-51

E-mail: info@etu.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Tupik V.A., Potapov A.A., **Margolin V.I.**, Kostrin D.K. *Improving the quality of nanofilms produced by magnetron sputtering* // Journal of Physics: Conference Series, 2021, Vol. 1799, P. 012037.
2. Тупик В.А., Потапов А.А., **Марголин В.И.**, Кострин Д.К. *Применение дугового разряда для нанесения металлических наноразмерных пленок* // Цветные металлы, 2021, № 6, С. 55-59.
3. Тупик В.А., **Марголин В.И.**, Кострин Д.К., Фармаковский Б.В. *Нанесение наноразмерных пленок металлов на изделия цилиндрической формы* // Цветные металлы, 2022, № 4, С. 46-50.
4. Тупик В.А., **Марголин В.И.**, Кострин Д.К., Фармаковский Б.В. *Нанесение полислоев тонких металлических пленок на обе поверхности полимерных пленок* // Цветные металлы, 2023, № 8, С. 30-34.
5. Тупик В.А., Кострин Д.К., **Марголин В.И.**, Фармаковский Б.В. *Создание маскирующих рисунков в тонких наноразмерных металлических пленках* // Цветные металлы, 2024, № 4, С. 30-36.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева