

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Глазунова Павла Сергеевича  
«Распространение электромагнитных волн в плоскостойких  
средах с неоднородными металлическими плёнками»**

**1. ФИО:** Козарь Анатолий Викторович

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научные специальности:** 01.04.03 — радиофизика, 01.04.05 — оптика

**Учёное звание:** доцент

**Академическое звание:** нет

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

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

**Телефон:** +7 (495) 939-27-75

**E-mail:** avk@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.4. Радиофизика:

1. Жителев А.Е., **Козарь А.В.** *Метод эквивалентных замещений при точном аналитическом решении задач синтеза многослойных периодических структур со связанными волновыми толщинами и с заданными амплитудно-фазовыми характеристиками* // Ученые записки физического факультета Московского университета. – 2022. – № 4. – С. 2241206.
2. Жителев А.Е., **Козарь А.В.** *Методы связанных волновых толщин и эквивалентных замещений при точном аналитическом решении задач синтеза многослойных периодических структур с заданными амплитудно-фазовыми характеристиками ( $\pi$ -структуры)* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. – 2022. – Т. 3, № 4. – С. 35–40.
3. **Козарь А.В.** *Метод связанных волновых толщин — универсальный метод синтеза интерференционных антиотражающих покрытий ( $\pi$ -структуры)* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. – 2020. – № 6. – С. 92–98.
4. Горохов П.Н., **Козарь А.В.** *Согласование электромагнитной волны с линейно изменяющейся амплитудой с поглощающей подложкой* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. – 2019. – № 4. – С. 36-39.

**2. Ф.И.О.:** Кузелев Михаил Викторович

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.02 — теоретическая физика

**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 физической электроники, профессор

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

**Телефон:** +7 (495) 939-25-47

**E-mail:** info@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.4. Радиофизика:

1. Карташов И.Н., Кузелев М.В. *Электродинамика плазменного соленоида и электромагнитные свойства индуктивного разряда* // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2024. – Т. 165, № 5. – С. 725-741.
2. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. *Suppression of self-excitation by a local absorber in a relativistic plasma microwave amplifier* // Physics of Wave Phenomena. – 2022. – Vol. 30, No. 5. – P. 330-335.
3. Карташов И.Н., Кузелев М.В. *Использование коаксиальной электродинамической системы для усиления волн СВЧ-диапазона при развитии пучково-плазменной неустойчивости* // Физика плазмы. – 2021. – Т. 47, № 6. – С. 531-540.
4. Карташов И.Н., Кузелев М.В. *Излучаемые поверхностные волны в слоистых плазменно-диэлектрических структурах и перспективы их применения в плазменной СВЧ-электронике* // Физика плазмы. – 2021. – Том 47, № 5. – С. 428-440.
5. Карташов И.Н., Кузелев М.В. *Динамика плазмы в плазменном СВЧ-усилителе под действием силы Миллера* // Теплофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59, № 2. – С. 163-168.

**3. Ф.И.О.:** Бочкарёв Сергей Геннадьевич

**Учёная степень:** кандидат физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.21 — лазерная физика

**Учёное звание:** нет

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук» (ФИАН), отдел лазерной плазмы, сектор лазерно-плазменной физики высоких энергий, высококвалифицированный старший научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, д. 53, стр. 1

**Телефон:** +7 (499) 132-68-36

**E-mail:** bochkarevsg@lebedev.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.4. Радиофизика:

1. Гожев Д.А., Бочкарев С.Г., Лобок М.Г., Брантов А.В., Быченков В.Ю. *Импульсный источник заряженных частиц и нейтронов на основе 10-петаваттной лазерной системы, облучающей микрокластерную среду* // Квантовая электроника. – 2023. – Т. 53, № 3. – С. 217-223.
2. Брантов А.В., Бочкарев С.Г., Вайс О.Е., Лобок М.Г., Быченков В.Ю. *Источник медицинских изотопов и нейтронов на основе лазерно-ускоренных ионов* // Физика плазмы. – 2022. – Т. 48, № 11. – С. 1010-1025.
3. Naseri N., Bochkarev S.G., Bychenkov V.Y., Khudik V., Shvets G. *Electron energization dynamics in interaction of self-generated magnetic vortices in upstream of collisionless electron/ion shocks* // Scientific reports. – 2022. – Vol 12, No. 1. – Art. No. 7327.
4. Гожев Д.А., Бочкарев С.Г., Быченков В.Ю. *Электронный нагрев кластерной плазмы ультракоротким лазерным импульсом* // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2021. – Том 114, №. 4. – С. 233-241.
5. Gozhev D.A., Bochkarev S.G., Busleev N.I., Brantov A.V., Kudryashov S.I., Savel'ev A.B., Bychenkov V.Y. *Laser-triggered stochastic volumetric heating of sub-microwire array target* // High Energy Density Physics. – 2020. – Vol. 37. – Art. No. 100856.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева