

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Ву Кирилла Тхе Чуеновича  
«Преобразование терагерцового излучения в электрический ток»**

**1. Ф.И.О.:** Макаров Валерий Николаевич  
**Учёная степень:** доктор физико-математических наук  
**Учёное звание:** профессор  
**Научная специальность:** 01.04.03 — радиофизика  
**Должность:** профессор кафедры биокибернетических систем и технологий  
Института искусственного интеллекта  
**Место работы:** МИРЭА — Российский технологический университет  
**Адрес места работы:** 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78  
**Телефон:** +7 (499) 215-65-65  
**E-mail:** rector@mirea.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.4 — «Радиофизика»:

1. Макаров В. Н. и др. *Тепловизионное исследование температурного поля при биполярной многоэлектродной абляции* // Биомедицинская радиоэлектроника. 2019. Т. 22. № 2. С. 5 – 14.
2. Макаров В. Н. и др. *Новая радиочастотная система для абляции поверхностных опухолей* // Биомедицинская радиоэлектроника. 2020. Т. 23. № 5. С. 52 – 58.
3. Макаров В. Н., Боос Н. А. *Сравнение процессов радиочастотной абляции для монополярных и биполярных систем* // Биомедицинская радиоэлектроника. 2021. Т. 24. № 3. С. 57 – 63.
4. Макаров В. Н., Боос Н. А. *Тенденции развития установок для радиочастотной абляции* // Биомедицинская радиоэлектроника. 2021. Т. 24. № 6. С. 58 – 68.
5. Макаров В. Н., Решетов И. В. *Радиочастотная эмболизация опухолей головы и шеи (теоретическое обоснование)* // Голова и шея. 2021. Т. 9. № 4. С. 95 – 102.
6. Решетов И. В., Макаров В. Н. *Радиочастотная абляция опухолей головы и шеи без контакта с электродами* // Голова и шея. 2018. № 3. С. 20 – 27.

**2. Ф.И.О.:** Корженевский Александр Владимирович  
**Учёная степень:** доктор физико-математических наук  
**Учёное звание:** нет  
**Научная специальность:** 01.04.01 — приборы и методы экспериментальной физики  
**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории математических методов в радиофизике и биомедицине  
**Место работы:** Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова  
Российской академии наук (ИРЭ РАН)  
**Адрес места работы:** 125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, корп. 7  
**Телефон:** +7 (495) 629-35-74  
**E-mail:** ire@cplire.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.4 — «Радиофизика»:

1. Васнев И. О., Корженевский А. В., Туйкин Т. С. *Разработка оптического детектора злокачественных опухолей* // Журнал радиоэлектроники. 2018. № 7.

2. Гуляев Ю. В., Корженевский А. В., Черепенин В. А. *О возможности использования электроимпедансной компьютерной томографии для диагностики поражения легких вирусом COVID-19* // Журнал радиоэлектроники. 2020. № 5.
3. Кобрисев П. А. и др. *Дифференциальные измерения в электролевой томографии: визуализация тестового объекта по экспериментальным данным* // Журнал радиоэлектроники. 2020. № 4.
4. Кобрисев П. А. и др. *Дифференциальная электролевая томография* // Радиотехника и электроника. 2020. Т. 65. № 6. С. 606 – 611.
5. Кобрисев П. А., Корженевский А. В., Черепенин В. А. *Устройство для измерения параметров сердечного ритма и генерации радиофизических сигналов обратного воздействия* // Журнал радиоэлектроники. 2021. № 6.
6. Корженевский А. В. *Исследовательский электроимпедансный томограф, доступный для изготовления в нестандартных условиях* // Журнал радиоэлектроники. 2021. № 9.

**3. Ф.И.О.:** Шешин Евгений Павлович

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

**Учёное звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.04.07 — физика конденсированного состояния

**Должность:** заместитель заведующего кафедрой вакуумной электроники факультета физической и квантовой электроники

**Место работы:** Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

**Адрес места работы:** 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9

**Телефон:** +7 (495) 408-45-54

**E-mail:** sheshin.ep@mipt.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.4 — «Радиофизика»:

1. Лвин З. Я. и др. *Углеродные материалы для автоэмиссионных приборов на их основе* // Труды МФТИ. 2018. Т. 10. № 2 (38). С. 30 – 46.
2. Маджма Худа Х., Шешин Е. П. *Сравнительный анализ образцов квантовых точек CdZnS/ZnS и CdZnS/ZnS (ГТ) с длиной волны 390 нм в режиме катодолуминесценции* // Журнал радиоэлектроники. 2019. № 9. DOI: 10.30898/1684-1719.2019.9.4
3. Мье М. М. и др. *Катодолуминесцентные источники в диапазоне ультрафиолетового излучения с автоэмиссионным катодом на основе углеродных материалов* // Труды МФТИ. 2019. Т. 11. № 4 (44). С. 37 – 46.
4. Sheshin E.P. et al. *Prototype of cathodoluminescent lamp for general lighting using carbon fiber field emission cathode* // J. Vac. Sci. Technol. B. 2019. Vol. 37, № 3. P. 031213.
5. Nameed M.h.k., Sheshin E.P. *The effect of silicon-organic modifier of CdZnS/ZnS (GT) quantum dot with wavelength 390 nm on cathodoluminescent mode* // Int. J. Innov. Technol. Explor. Eng. 2019. Vol. 9, № 1. P.1411 – 1413.
6. Nyein C.K. et al. *A Review of Power Source for Nanostructured Carbon Materials in Cathodoluminescence Light Sources* // Adv. Mater. Technol. 2018. № 1. P. 52 – 57.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6(МГУ.01.08)

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева