Научный руководитель:

Никитин Алексей Константинович,

доктор технических наук, профессор, ведующий научный сотрудник научно-технического центра уникального прибостроения РАН.

Адрес организации: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 15

Телефон: + 7 (925) 277-22-75

e-mail: alnikitin@mail.ru

Первый оппонент

Яковлев Владимир Александрович,

доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт спектроскопии РАН», г. Москва, г. Троицк

Адрес организации: Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк , ул. Физическая, 5

Телефон: 8(495)851-02-35

E-mail: yakovlev@isan.troitsk.ru

Список основных публикаций официального оппонента д.т.н. проф. Яковлева Владимира Александровича за последние 5 лет (2013-2018):

1. Е.А. Виноградов, Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев. Фонон-поляритонная спектроскопия ближнего поля как метод исследования оптических свойств нанопленок // УФН, 2014, 184 (6), с. 653-656.
2. N.N. Novikova, E.A. Vinogradov, V.A. Yakovlev, T.V. Malin, V.G. Mansurov, K.S. Zhuravlev // Surface polariton spectroscopy of AlN films grown by ammonia MBE on the (0001) Al_2O_3 subtrate // Physica status solidi (c), 2015, 12(4-5),pp. 439-442. Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев, И.В. Кучеренко.
3. Спектры инфракрасного отражения и нарушенного полного внутреннего отражения топологического изолятора Bi_2Se_3 Письма в ЖЭТФ, 2015, 102(4), с. 253-256.

4. Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев, И.В. Кучеренко. Плазмон-фононное взаимодействие в спектрах инфракрасного отражения пленок Bi_2Se_3 // Физика и техника полупроводников, 2016, 50(9), с.1173-1177.

5. Е.А. Виноградов, В.А. Яковлев. Исследования тонкопленочных покрытий методами ИК-спектроскопии фононных поляритонов // Поверхность. Физика, химия, механика, 2018 (2), с. 51-57.

Второй оппонент

Пастернак Юрий Геннадьевич

доктор технических наук, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», г. Воронеж, кафедра радиоэлектронных устройств и систем, профессор.

Адрес организации: Россия, 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14.

Телефон: (473) 243-77-29

E-mail: pasternakyg@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента д.т.н. Пастернака Юрия Геннадьевича за последние 5 лет (2014-2018):

1. Pasternak, Y.G., Patch array with distribution system based on radial waveguide / Pasternak, Y.G., Proskurin, D.K., Fedorov, S.M., Chuguevskiy, V.I. // Microwave and Optical Technology Letters, 2018, 60(5), с. 1115-1118

2. Пастернак Ю.Г. Методология дефектоскопии и калибровки оптических фазированных антенных решеток, основанная на аппроксимации пространственной структуры поля с помощью метода вспомогательных источников / Проскурин Д.К., Пастернак Ю.Г., Сафонов К.С., Сафонов Ф.С. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2018. Т. 14. № 1. С. 101-107.

3. Пастернак Ю.Г. Исследование метода аппроксимации электромагнитного поля в области расположения оптической антенной решетки, основанного на использовании вспомогательных источников поля / Проскурин Д.К.,

Пастернак Ю.Г., Сафонов К.С., Сафонов Ф.С. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2018. Т. 14. № 1. С. 122-131.

4. Pasternak, Yu.G., Forming a transparent atmospheric optical channel by use of vortical laser beam / Artyschenko, S.V., Pasternak, Y.G., Proskurin, D.K., Fedorov, S.M. // Microwave and Optical Technology Letters, 2017, 59(10), p. 2634-2638

5. Пастернак Ю.Г. Сравнительный анализ зависимости качества пеленга от числа элементов круговой антенной решетки, расположенной на борту беспилотного летательного аппарата / Муратов А.В., Пастернак Ю.Г., Самодуров А.С., Востров А.Ю. // Радиотехника. 2016. № 5. С. 80-83.

6. Пастернак Ю.Г. Анализ методов решения задач управления процессом наблюдения в радиолиниях с организованными помехами / Жуков В.М., Ермаков А.П., Штефан В.И., Пастернак Ю.Г. // Теория и техника радиосвязи. 2016. № 4. С. 18-21.

7. Пастернак Ю.Г. Анализ перспективных конструкций широкополосных элементов радиопеленгаторных антенных решеток / Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А., Фёдоров С.М. // Антенны. 2015. № 7 (218). С. 46-62.

8. Pasternak, Yu.G., Vivaldi antenna with printed lens in aperture / Avdushin, A.S., Ashikhmin, A.V., Negrobov, V.V., Pasternak, Yu.G., Fedorov, S.M. // Microwave and Optical Technology Letters, 2014, 56(2), c. 369-371

Ведущая организация

ФГБОУ ВО «Московский технологический университет» (МИРЭА).

Адрес организации: 119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78

Телефон: +7 499 215-65-65. E-mail: rector@mirea.ru

Список основных публикаций сотрудников кафедры физики Физико-технологического института ФГБОУ ВО «Московский технологический университет» (МИРЭА) за последние 5 лет (2011-2016):

1. Поперечно-одномодовые суперлюминесцентные диоды ближнего ИК диапазона спектра с непрерывной выходной мощностью до 100 мВт / Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Костин Ю.О., Якубович С.Д. // Квантовая электроника. 2014. Е.44 (10). С. 903-906.

2. Полупроводниковые лазеры с полосой непрервыной перестройки более 100 нм в «ближайшем» ИК диапазоне спектра / Костин Ю.О., Ладугин М.А., Лобинцов А.А., Мармалюк А.А., Чаморовский А.Ю., Шраменко М.В., Якубовин С.Д.// Квантовая электроника. 2015. Т.45 (8). С. 697-700.

3. Высокоэффективные поперечно-одномодовые суперлюминесцентные диоды красного диапазона спектра / Андреева Е.В., Аникеев А.С., Ильченко С.Р., Чаморовский А.Ю., Якубович С.Д.// Квантовая электроника. 2017. Т. 47 (12). С. 1154-1157.

4. Дифференциальные радиотермические методы спутникового поиска профиля атмосферной влажности / Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.// Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53 (9). С. 979-990.

5. Дифференциальные радиотепловые методы восстановления профиля влажности атмосферы с борта космических аппаратов / Стерлядкин В.В.,Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.// Исследование Земли из космоса. 2017. №2. С. 64-76.

6. Передача сигналов модуляции интенсивности света в аналоговых волоконно-оптических диниях связи / Щербаков В.В., Солодков А.Ф., Задерновский А.А.// Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2016. Т. 8 (1). С. 9-24.

7. Особенности динамики развития плазменных струй лазерно-индуцированного вакуумного разряда с высокой скоростью нарастания тока / Коробкин Ю.В., Романов И.В., Паперный В.Л.// Известия высших учебных заведений. Физика. 2016. Т. 59 (9). С. 73-79.