

## **Лебедев В.П.**

### **Оппоненты:**

**1. Д.Ф.-м.н., Сажин Виктор Иванович**, профессор, заведующий кафедрой радиофизики и радиоэлектроники физического факультета Иркутского государственного университета (ИГУ).

Диссертация защищена по специальности 01.04.03- радиофизика, физ.-мат. науки.

Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1,  
раб.т.ел.: 8(3952)52-12-68,  
e-mail: sazhin@physdep.isu.ru

### **Публикации**

1. Сажин В.И., Вдовин Е.М., Голыгин В.А., Ивельская М.К. Модель фоновой ионосферы с возможностью коррекции на текущую ситуацию в нескольких высотных областях //Труды XII конференции молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом", 19-24 сентября 2011 г. - Иркутск, Изд-во ИСЗФ СО РАН.- С. 155-158
2. Итигилов Г.Б., Ширяпов Д.Ш., Сажин В.И. Общие уравнения распространения электромагнитных волн в ограниченном пространстве // Вестник Восточно-Сибирского государственного технологического университета. 2011. №4. С. 53 – 57
3. Сажин В.И., Вдовин Е.М., Голыгин В.А. Вариации группового пути сигнала в ГНСС // Международная Байкальская молодёжная научная школа по фундаментальной физике : труды XIII конференции молодых учёных "Взаимодействие полей и излучения с веществом". Иркутск, 9-14 сентября 2013 г. - Иркутск, Изд-во ИСЗФ СО РАН, 2013. - С. 227 – 229
4. Сажин В.И., Ивельская М.К., Вдовин Е.М., Голыгин В.А. Развитие полуэмпирической модели ионосферы и методов ее адаптации к текущей ситуации // Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле". - 2014. - Т.8. - С. 102 - 118
5. Сажин В.И., Вдовин Е.М., Торшина А.В. Моделирование полного электронного содержания ионосферы // Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле". - 2014. - Т.9. - С. 103 - 117
6. Сажин В.И., Унучков В.Е., Голыгин В.А., Вдовин Е.М., Здериглазова А.В. Оценка пространственных вариаций ионосферного запаздывания

сигнала по данным одночастотных приемников спутниковых радионавигационных систем// Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле". - 2014. - Т.10. - С. 91 - 100

7. Вдовин Е.М., Голыгин В.А., Сажин В.И. Численное моделирование вариаций ионосферных задержек сигналов ГНСС // XXIV Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн" : материалы конференции. Иркутск, 29 июня - 5 июля, 2014 г. Иркутск, ИСЗФ СОРАН, 2014

**2.К.т.н., Шилин Виктор Дмитриевич**, главный конструктор системы контроля космического пространства, ОАО «МАК «Вымпел».

Диссертация защищена по специальности 05.12.14 – радиолокация и радионавигация, технические науки.

Адрес: 125319, г. Москва, м. Аэропорт, 4-я ул.8 Марта, д.3, раб.т.ел.: 8(499) 152-43-92

e-mail: shilinviktor@yandex.ru

Публикации:

1. Суханов С.А., Шилин В.Д., Морозов, Н.П., Куприянов А.А. Система контроля космического пространства как основной источник информации о космической обстановке // Автоматизация процессов управления. 2009. № 15. С. 15-22.
2. Беляев М.Ю., Падалка Г.И., Сапрыкин С.Д., Рыкин А.В., Фатеев В.Ф., Хуторовский З.Н., Шилин В.Д. Результаты наблюдения тестового малого космического аппарата «СФЕРА-53» средствами СККП России // Электромагнитные волны и электронные системы. 2013. Т. 18. № 5. С. 094-097.
3. Шилин В.Д., Лукьянов А.П., Молотов И.Е., Агапов В.М., Колесса А.Е. Проблемы предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве. Планы и возможности. Роль оптических наблюдений. // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2013. № 4-2. С. 171-175.
4. Фатеев В.Ф., Шилин В.Д., Курикша А.А., Лагуткин В.Н., Лукьянов А.П., Ксендзук А.В. Направления развития космического эшелона информационных средств ВКО РФ на основе новых технологий // Вопросы радиоэлектроники. 2014. Т. 2. № 1. С. 5-25.
5. С.А.Суханов, В.Д.Шаргородский, В.Д.Шилин Система контроля космического пространства // Вооружение России. Том 2. Вооружение России на рубеже веков. - М.: Издательский дом "Оружие и технологии", 2011. С. 197-211.

## **Ведущая организация**

ОАО «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д.10, стр. 1.

Директор: Теппер Александр Борисович

раб. тел.: +7(495)612-99-57

e-mail: info@rti-mints.ru

## **Отзыв подготовил**

**Васильев Александр Александрович**, доктор технических наук, профессор  
ОАО «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

Диссертация защищена по специальности 05.12.14 – радиолокация и  
радионавигация, технические науки.

раб. тел.: +7(495)612-99-99

e-mail: vasiliev@rti-mints.ru

## **Публикации:**

1. Васильев А.А., Фокин И.В. Влияние электромагнитного импульса (ЭМИ) на технические системы (ТС) и способы защиты от него // Труды РТИ имени академика А.Л.Минца: Сборник научн. трудов РТИ.- М., 2010 - Вып.2(46)- С.139-141.
2. Васильев А.А., Цветков В.А. Оптимизация преселектора ФАР высокопотенциальных РЛС // Труды РТИ имени академика А.Л.Минца: Сборник научн. трудов РТИ.- М., 2010 - Вып.2(46)- С.148-154.
3. Васильев А.А., Пантелей Н.А., Фокин И.В. Применение электрооптических модуляторов для повышения помехозащищенности приемных устройств РЛС дальнего действия // Труды РТИ имени академика А.Л.Минца: Сборник научн. трудов РТИ.- М., 2012 - Вып.4(48)- С.76-88.
4. Васильев А.А., Цветков В.А. Фильтрация низкочастотных сигналов в высокочастотных излучателях в двухдиапазонных вибраторных ФАР // Труды РТИ имени академика А.Л.Минца: Сборник научн. трудов РТИ.- М., 2012 - Вып.4(48)- С.108-111.
5. Васильев А.А., Лесняк В.Н., Успенский А.А. К вопросу о трактовке понятия фазового центра антенны. Машинное проектирование многоканальных радиоприемных и фазирующих устройств СВЧ // Труды РТИ имени академика А.Л.Минца: Сборник научн. трудов РТИ.- М., 1982 - Вып.43- С.23-30.

**Научный руководитель**

**Потехин Александр Павлович, чл.-корр. РАН**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН), г. Иркутск

Диссертация защищена по специальности 01.04.03- радиофизика, физ.-мат. науки.

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126А, а/я 291

раб. тел.: 8(3952)564-531,

e-mail: potekhin@iszf.irk.ru