

### Сведения о научном руководителе

диссертационной работы Серкина Фёдора Борисовича на тему «Локальная система местоопределения с интегрированным каналом передачи данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 «Радиолокация и радионавигация».

Научный руководитель – Важенин Николай Афанасьевич. Окончил МАИ по специальности радиоэлектронные устройства в 1974 г. В 1980 г. защитил в МАИ диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 «Радиолокация и радионавигация».

После окончания института работал в Центральном НИИ радиоэлектронных систем. На педагогической работе в МАИ с 1980 г. В 1990 г. присвоено ученое звание доцента.

С 1976 г. по настоящее время ведет активную научную работу по заданиям ведущих научно-исследовательских и промышленных предприятий авиационно-космической и радиоэлектронной отраслей. Имеет 160 научных публикаций, в том числе 16 патентов РФ и 5 патентов США. Под научным руководством Н.А.Важенина в 1995 г. А.С.Волковский защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 «Радиолокация и радионавигация», в 2015 г. И.А.Кирьянов и В.О. Казачков защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

#### Основные публикации по профилю диссертации:

1	Актуальные вопросы построения и выбора параметров современных систем позиционирования, передачи и обработки информации.	«Радиотехника», №8, 2006 г., с. 25-33.	Вейцель В.А., Важенин Н.А., Волковский А.С., Жодзишский М.И., Мазепа Р.Б., Михайлов В.Ю., Юданов С.Б.
2	USRP platform for communication systems research.	15th International Conference on Transparent Optical Networks, Cartagena, Spain, June 23-27, 2013. Session Mo.D3. CTS III.	Serkin F.B., Vazhenin N.A.
3	Анализ помехоустойчивости квадратурного компенсатора импульсных помех.	Вестник Московского авиационного института, № 1, 2014 г., т.21. Издательство МАИ., стр. 116-123.	Важенин Н.А.
4	Характеристики систем символьной синхронизации в условиях совместного	Вестник Московского авиационного института, № 2, 2014 г., т. 21. Издательство	Важенин Н.А.

	воздействия случайных импульсных помех и АБГШ.	МАИ., стр. 83-97.	
5	Сравнительный анализ алгоритмов оценки отношения сигнал-шум на основе квадратурных компонент принимаемого сигнала.	Журнал "Труды МАИ", 2015, Вып. 83, 24 стр. ISSN: 1727-6942. Режим доступа: <a href="http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=62221">http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=62221</a>	Серкин Ф.Б., Важенин Н.А., Вейцель В.В.
6	Анализ характеристик прототипа навигационной системы на основе программно-определяемого радио.	18-я Международная научная конференция «Системный анализ, управление и навигация», 2015, стр. 211-212.	Серкин Ф.Б., Вейцель А.В., Важенин Н.А.
7	Method and Apparatus for Estimating the Current Signal-to-Noise Ratio.	US Patent No. 9,425,908 B1, Date of Patent 2016.08.23. Prior Publication Data 2015.03.25.	Vazhenin N.A., Veitsel A.V., Serkin F.B., Veitsel V.V.
8	Алгоритмы оценки текущего отношения сигнал-шум в инфокоммуникационных системах.	Международная научно-техническая конференция "Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов в инфокоммуникациях" "СИНХРОИНФО 2016", Самара, 2016, с. 1-3.	Важенин Н.А., Вейцель В.В., Серкин Ф.Б.
9	Анализ характеристик прототипа локальной системы местоопределения.	Электронный журнал "Труды МАИ", 2016, № 86, 21 стр. ISSN: 1727-6942. URL: <a href="http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=67824">http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=67824</a>	Серкин Ф.Б., Важенин Н.А., Вейцель А.В.

Научный руководитель  
к.т.н., доцент



Н.А.Важенин

Подпись Н.А.Важенина заверяю.  
Декан факультета №4



В.В.Кирдяшкин