

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе **Усовика Игоря Вячеславовича**, что подтверждается их опытом работы и многочисленными трудами, в том числе по профилю специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации» (авиационная и ракетно-космическая техника).

Ф.И.О.	Год рождения, гражданство	Место работы и должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
Клишин Александр Федорович	9.05.1937, гражданин РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение им. С.А.Лавочкина» Заместитель начальника отделения	к.т.н. диплом кандидата наук МТН № 058196 от 20.11.1970 Шифр специальности 191 – Реактивные двигатели	<p>1. Клишин А.Ф., Тулин Д.В., Добрица Д.Б., Чухлов В.Д., патент РФ № 2457160, экран для защиты космического аппарата от высокоскоростного ударного воздействия метеоридов, 2012.</p> <p>2. Клишин А.Ф. Защита малых космических аппаратов от воздействия высокоскоростных твердых тел // Материалы 6-го Белорусского космического конгресса. – Минск:ОИПИ НАН Беларуси, 2014. Том 2, С.160-163.</p> <p>3. Клишин А.Ф. Особенности применения и совершенствования малых космических аппаратов // Материалы 5-го Белорусского космического конгресса. – Минск:ОИПИ НАН Беларуси, 2011. Том 2, С.350-354.</p> <p>4. Клишин А.Ф., Третьяк М.С. и др. Исследование термостойкости традиционного и модифицированных материалов малой плотности в условиях плазматрона // Материалы 6-го Белорусского космического конгресса. – Минск:ОИПИ НАН Беларуси, 2014. Том 1, С.119-122.</p> <p>5. Клишин А.Ф., Станкевич Ю.А. и др. Исследование абляции теплозащитных материалов при газодинамическом воздействии // Тепло- и массоперенос – 2014. Сборник научных трудов ИТМО им. А.В.Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, 2015. – С.279-283.</p>

Ф.И.О.	Год рождения гражданин РФ	Место работы и должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
Вениаминов Станислав Сергеевич	22.03.1936, гражданин РФ	Научно-исследова- тельный испытательный центр Центрального научно-исследова- тельского института Войск воздушно- космической обороны (ЦНИИ ВВКО) Министерства обороны Российской Федерации Старший научный сотрудник	д.т.н., профессор диплом доктора наук ТН № 007206 Решение ВАК от 6.11.1987 (протокол №41д/18) Удостове- рение профессора ПР № 018835 от 26.04.1991 (протокол №16пс/1) Шифр специаль- ности 20.02.14 – Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения	<p>1. Вениаминов С.С., Червонов А.М. Космический мусор – угроза человечеству. – М.:ИКИ РАН, 2013. – 207 с.</p> <p>2. Вениаминов С.С. Введение в теорию планирования поиска космического объекта по неточной априорной информации о его орбите. – М.:ИКИ РАН, 2010. – 140 с.</p> <p>3. Вениаминов С.С. Выявление скрытых структурных закономерностей в процессах и сигналах: От космических исследований до анализа трендов рынка. – М.:URSS, 2014. – 216 с.</p> <p>4. Вениаминов С.С. Анализ, учет и компенсация явления деградации плана поиска космического объекта в процессе его реализации // Вестник сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. – 2011. – Выпуск 6 (39). – С.177-182.</p> <p>5. Вениаминов С.С. Космический мусор и мы, проблема которую не замечаем. – Deutschland, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 141 с.</p> <p>6. С. Вениаминов, О.Аксенов, Ю.Третьяков. Оценка деятельности зарубежных космических агентств в области контроля космического пространства // – М.:изд-во «Машиностроение», н/т журнал «Полет». – 2014. ISSN 1684-1304.</p> <p>7. Вениаминов С.С. Англо-русский и русско-английский словарь по контролю космического пространства и его техногенному засорению. – М.:ЛЕНАНД, 2015. – 400 с.</p>

Председатель диссертационного совета Д 212.125.12,
заведующий кафедрой 604 МАИ, д.т.н., проф.

В.В.Малышев

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.12, к.т.н., доцент

В.В.Дарнопольская

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Усовика Игоря Вячеславовича** на тему «**Методика оценки долговременной эволюции техногенного засорения низких околоземных орбит при реализации активного удаления космического мусора**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «**Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)**»

Фамилия, имя, отчество Полностью		Клишин Александр Федорович		
Ученая степень (с указанием отрасли науки)		к.т.н. Диплом МТН № 058196 от 20.11.1970 Шифр специальности 191	Ученое звание	-
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	191 – Реактивные двигатели			
Наименование организации места работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»			
Структурное подразделение и должность	Центр аэродинамического и теплового проектирования космических аппаратов, Заместитель начальника отделения			
Адрес организации места работы	141400, г.Химки, Московская область, ул.Ленинградская, д.24			
Телефон	8-495-575-55-16			
Адрес электронной почты	gotovtsev@laspace.ru			
Гражданство	Российская Федерация			
Публикации по теме диссертации и специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)				
1.	Клишин А.Ф., Станкевич Ю.А. и др. Исследование аблляции теплозащитных материалов при газодинамическом воздействии // Тепло- и массоперенос – 2014. Сборник научных трудов ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, 2015. С. 279–283.			
2.	Клишин А.Ф., Третьяк М.С. и др. Исследование термостойкости традиционного и модифицированных материалов малой плотности в условиях плазмотрона // Материалы 6-го Белорусского космического конгресса, Минск, 2014. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2014. Том 1, С. 119–122.			
3.	Клишин А.Ф. Защита малых космических аппаратов от воздействия высокоскоростных твердых тел // Материалы 6-го Белорусского космического конгресса. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2014. Том 2, С. 160–163.			
4.	Клишин А.Ф. Особенности применения и совершенствования малых космических аппаратов // Материалы 5-го Белорусского космического конгресса, Минск, 2011. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2011. Том 2, С. 350–354.			
5.	Клишин А.Ф., Тулин Д.В., Добрица Д.Б., Чухлов В.Д., патент РФ № 2457160, Экран для защиты космического аппарата от высокоскоростного ударного воздействия метеороидов, 2012.			

Официальный оппонент



Клишин

А.Ф. Клишин

В Е Р Н О:

Зам. начальника центра кадрового обеспечения

ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»

О.Н. Мареева

26.11.2015

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Усовика Игоря Вячеславовича на тему «Методика оценки долговременной эволюции техногенного засорения низких околоземных орбит при реализации активного удаления космического мусора», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (авиационная и ракетно-космическая техника)

Фамилия, имя, отчество Полностью		Вениаминов Станислав Сергеевич	
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	доктор технических наук (диплом доктора наук ТН № 007206 Решение ВАК протокол №41д/18 от 6.11.1987 г.)	Ученое звание	профессор (аттестат ПР №018835 протокол №16пс/1 от 26.04.1991 г.) Военная кибернетика, информатика, системный анализ, исследование операций и моделирование систем и боевых действий
Шифр и наименование специальности, по которой зашита диссертация	20.02.14 Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения		
Наименование организации места работы	Научно-исследовательский испытательный центр Центрального научно-исследовательского института Войск воздушно-космической обороны (ЦНИИ ВВКО) Министерства обороны Российской Федерации		
Структурное подразделение и должность	Старший научный сотрудник		
Адрес организации места работы	129345, г. Москва, ул. Осташковская, д. 12а		
Телефон	8-495-471-64-44, 8 (916) 8101088		
Адрес электронной почты	sveniami@gmail.com		
Гражданство	Российская Федерация		
Публикации по теме диссертации и специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)			
1.	Вениаминов С.С., Космический мусор – угроза человечеству. – М.:ИКИ РАН, 2013. – 207 с., ISSN 2075-6836		
2.	Вениаминов С.С. Введение в теорию планирования поиска космического объекта по неточной априорной информации о его орбите. – М.:ИКИ РАН, 2010. – 140 с., ISSN 2075- 6836		
3.	Вениаминов С.С. Выявление скрытых структурных закономерностей в процессах и сигналах: От космических исследований до анализа трендов рынка. – М.:URSS, 2014. – 216 с., ISBN 978-5-9710-0928-3		
4.	Вениаминов С.С. Анализ, учет и компенсация явления деградации плана поиска		

	космического объекта в процессе его реализации // Вестник сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. – 2011. – Выпуск 6 (39). – С.177-182.
5.	Вениаминов С.С. Космический мусор и мы, проблема которую не замечаем. – Deutschland, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 141 с.
6.	С. Вениаминов, О.Аксенов, Ю.Третьяков. Оценка деятельности зарубежных космических агентств в области контроля космического пространства // – М.:изд-во «Машиностроение», н/т журнал «Полет». – 2014. ISSN 1684-1304.
7.	Вениаминов С.С. Англо-русский и русско-английский словарь по контролю космического пространства и его техногенному засорению. -- М.:ЛЕНАНД, 2015. – 400 с., ISBN 978-5-9719-1531-4
8.	S.S.Veniaminov, O. Yu. Aksakov, A.M. Chervonov. New Approaches to Organizing the Operation of the Space Surveillance Facilities // Proceedings of the 8-th US/Russian Space Surveillance Workshop – USA:Texas State A&M University, 2011. – P. 449-452.
9.	S.S.Veniaminov, O. Yu. Aksakov, A.M. Chervonov. Some results of testing the model of taking into account astrobolicistic and sky background conditions at the optical sites of RSSS // Proceedings of the 8-th US/Russian Space Surveillance Workshop – USA:Texas State A&M University, 2011. – P. 443-458.
10.	S.S.Veniaminov, A.M. Chervonov. Once again on the actuality of international cooperation in space surveillance // Proceedings of the 9-th US/Russian Space Surveillance Workshop – USA:Texas State A&M University, 2012.
11.	S.S.Veniaminov, O. Yu. Aksakov. On the incorrectness of application of the Fourier harmonic analysis for revealing latent periodicities in signals and processes and on a widespread delusion while analyzing optical and radar signatures // Proceedings of the 9-th US/Russian Space Surveillance Workshop – USA:Texas State A&M University, 2012.

Официальный оппонент

С.С.Вениаминов

Подпись С.С. Вениаминова заверяю

Ученый секретарь

кандидат технических наук, старший научный сотрудник

Б. А. Попов

печать

