

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Чо Хюнчжэ

на тему: «Методика комплексного анализа характеристик перспективных космических аппаратов мониторинга природной среды», представленную на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по Профилю диссертации
Позин Анатолий Александрович	1947 г., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун», Заведующий лабораторией №6 «Геофизических экологических ракетно-космических исследований»	Доктор технических наук	<ol style="list-style-type: none">1. Позин А.А. Методический аппарат проектирования ракетного эксперимента / Костев Ю.В., Матвеев Ю.А., Позин А.А., Шершаков В.М. // Вестник московского авиационного института., Т.20, №5, 2013. – С.44 - 52.2. Позин А.А. Система запуска малых космических аппаратов / Костев Ю.В., Мезенова О.В., Позин А.А., Шершаков В.М. // Известия высших учебных заведений. Приборостроение., 6(59), 2016. – С.482-448-7.3. Позин А.А. Ракетные технические средства геофизического мониторинга, их развитие и возможности / Матвеев Ю.А., Позин А.А., Шершаков В.М. // ООО «Машиностроение – Полет», 8, 2017. – С.26 - 31.4. Позин А.А. Системные проблемы создания унифицированного ракетного комплекса для пуска малоразмерных космических аппаратов в целях проведения научно-

				прикладных исследований / Клюшников В.Ю., Позин А.А., Шершаков В.М., Шувалов В.А., Яковлев А.А. // Космонавтика и ракетостроение, ЦНИИмаш, 6(99), 2017, С.-23-31.
--	--	--	--	---

Заведующий лабораторией №6 «Геофизических
 экологических ракетно-космических исследований»
 ФГБУ «НПО «Тайфун»
 д.т.н.

А.А. Позин

Председатель
 диссертационного совета Д 212.125.10
 д.т.н., профессор

Ю.И. Денискин

Ученый секретарь
 диссертационного совета Д 212.125.10
 к.т.н.

А.Р. Денискина

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Чо Хюнчжэ

на тему: «Методика комплексного анализа характеристик перспективных космических аппаратов мониторинга природной среды», представленную на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
Онопrienко Виктор Демьянович	1935 г., гражданин РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Организация «Агат». Ведущий специалист отдела № 335 ТЭО РКТ	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	1. Список работ по профилю диссертации и опубликованные работы за последние 5 лет прикладываю отдельно по форме № 16.

Ведущий специалист отдела № 335 ТЭО РКТ,
ФГУП «Организация «Агат»
ктн., снс.



17.05.2018г.

В.Д. Онопrienко

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.10
дтн., профессор



Ю.И. Денискин

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.10
ктн., доцент



А.Р. Денискина

СПИСОК
научных работ
ОНОПРИЕНКО ВИКТОРА ДЕМЬЯНОВИЧА
(фамилия, имя, отчество)

Форма 16

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) научные работы по теме диссертации					
1.	Применение метода множественной корреляции в задачах технико-экономического анализа. (Статья).	Печатная	Первая отраслевая конференция: «Технико-экономическое обоснование проектных решений». Москва 1965. Труды НИИ-88. Выпуск 2 (95), ГОНТИ-1. Москва, 1968.	5	
2.	К вопросу применения математических методов в исследованиях по развитию техники. (Тезисы доклада).	Печатная	XIII Международный конгресс по истории науки, СССР (Москва 18-24 августа 1971). Изд-во «Наука». Москва, 1971.	4/2	Михайлов В.П.
3.	Метод множественного корреляционного анализа развития средств техники. (Статья).	Печатная	Сборник статей ЦНИИМАШ. Выпуск 1 (70). ГОНТИ-1. Москва, 1973.	14/5	Желтецкий Б.И. Емцева З.В.
4.	Системный анализ и перспективное планирование технических комплексов. (Аннотация результатов исследований).	Печатная	Итоги исследований № 243-7272-5495-5/3322. Выпуск 3 (15). ГОНТИ-1, ЦНИИМАШ. Москва, 1973.	20/13	Рожанович В.А.
5.	Методика определения интегральных затрат на ОКР в задачах перспективного планирования РКТ. (Статья).	Печатная	Сборник статей «Организации «Агат». Выпуск 2 (12). ГОНТИ-1. Москва, 1974.	22/12	Чебаненко В.М.
6.	Разработка метода оценки технических комплексов по критерию «затраты-эффективность». (Аннотация результатов исследования).	Печатная	Итоги исследований № 332-1178-111-1/5223. Выпуск 1 (21). ГОНТИ-3. Организация «Агат». Москва, 1978.	21/4	Ваницкий А.К. Глубоков Е.С.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
7.	Математическая модель прогнозирования научно-технического уровня новой техники. (Статья).	Печатная	Сборник трудов «XIII Чтений К.Э. Циолковского». Калуга, 1978.	3	
8.	Анализ развития наукоемких технологий с учетом их влияния на экономическую безопасность отечественной ракетно-космической промышленности. (Статья).	Печатная	Научно-технический журнал «Космонавтика и ракетостроение». Выпуск 2 (43). Изд-во «ЦНИИМАШ». Москва, 2006.	7,5	
9.	Инновационный путь развития наукоемких отраслей промышленности России. (Тезисы доклада)	Печатная	Шестой Международный аэрокосмический конгресс JAS'09. Посвящается 75-летию со дня рождения Первого космонавта Земли Ю.А. Гагарина. Секция 20: «Экономика космических программ». (Москва 23-27 августа 2009г. Россия), стр.169-174. Электронная версия. Москва, 2009, -717с	4,3/2,3	Бодин. Н.Б. Иванов В.А.
10.	Проект и системное проектирование инновационной экономики РКП. (Тезисы доклада)	Печатная	XXXIV академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королева . Секция 9: «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (Москва 26-29 января 2010г.), стр.255-257. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2010, -615с.	1,8/0,6	Иванов В.А. Кирюшкин А.М.
11.	Системный анализ инновационных прогнозов, планов, программ и экономики развития будущего космонавтики. (Тезисы доклада)	Печатная	Актуальные проблемы российской космонавтики. Труды XXXV академических чтений по космонавтике. Секция 8: «Экономика космической деятельности». (Москва, 25-28 января 2011г.), стр.225-227. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2011, -624с.	2,0/0,7	Кирюшкин А.М. Кузнецов В.П.
12.	Методология инновационно-функционального проектирования изделий, процессов и систем. (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский и будущее космонавтики». Материалы XLVI научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2011 г.), стр.234-235. Изд-во «Эйдос», 2011, -340с.	2,0	

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
б) научные работы за последние 5 лет					
13.	О некоторых научно-методических подходах и методах управления качеством и надежностью создаваемых наукоемких изделий и технологий ракетно-космической техники (Тезисы доклады)	Печатная	К.Э. Циолковский: и стратегия развития космонавтики». Материалы XLIX научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2014 г.), стр.166-167. Изд-во «Калуга»,2014,-274с	0,8/0,2	Аполонов И.В. Бодин Н.Б. Пантелеев К.Д. Семёнов К.В.
14.	Методология сетцентрических принципов в практике инновационно-функционального проектирования перспективной космической техники (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский: и стратегия развития космонавтики». Материалы XLIX научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2014 г.), стр.166-167. Изд-во «Калуга»,2014,-274с	1,6/0,8	Кирюшкин А.М.
15.	Перспектива дальнейшего развития и интеграции средств системы поиска и спасания «КОСПАС-САРСАТ»	Печатная	«К.Э. Циолковский: и стратегия развития космонавтики». Материалы XLIX научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2014 г.), стр.172-173. Изд-во «Калуга»,2014,-274с	1,3/0,3	Дедов Н.В. Дедов В.Н. Кирюшкин А.М. Куличкова Л.В. Чебаненко В.М.
16.	Космонавтика и инновационная модель развития ракетно-космической промышленности. (Тезисы доклада)	Печатная	Актуальные проблемы российской космонавтики. Труды XXXVI академических чтений по космонавтике. Секция 8: «Экономика космической деятельности». Материалы XXXIX (Москва, 27-30 января 2015г.), стр.147-149. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2015,-555с	2,0/0,7	Кирюшкин А.М. Чебаненко В.М.
17.	Анализ прогнозов мировых тенденций и технико-экономическая оценка прорывных технологий развития науки и техники в обозримом будущем (Тезисы доклада)	Печатная	Актуальные проблемы российской космонавтики. Труды XXXIX академических чтений по космонавтике. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». (Москва, 27-30 января 2015г.), стр.169-171. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2015,-555с	2,0/0,9	Кирюшкин А.М. Куличкова Л.В.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
18.	Космонавтика и прогноз ресурсного обеспечения первого этапа освоения Луны (Тезисы доклада)	Печатная	Актуальны проблемы российской космонавтики. Группы XXXIX академических чтений по космонавтике. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». (Москва, 27-30 января 2015г.), стр.171-172. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2015,-555с	1,8/	
19.	О некоторых методах управления созданием сложных систем (Тезисы доклада)	Печатная	Актуальны проблемы российской космонавтики. Группы XXXIX академических чтений по космонавтике. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». (Москва, 27-30 января 2015г.), стр.179-180. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2015,-555с	1,0/0,3	Аполлонов И.В. Сапунов Г.С. Семёнов К.В.
20.	Космонавтика и стратегия исследования Луны (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский: и этапы развития космонавтики». Материалы 50-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2015 г.), стр.268-271. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2015,-426с	3,1/0,8	Кирюшкин А.М. Куличкова Л.В. Чижов А.С.
21.	Космонавтика будущего реализуется через интеграцию многофункциональных космических систем (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский: и этапы развития космонавтики». Материалы 50-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2015 г.), стр.271-273. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2015,-426с	2,5/0,4	Дедов Н.В. Дедов В.Н. Кирюшкин А.М. Куличкова Л.В. Сапунов Г.С. Чебаненко В.М.
22.	О некоторых перспективных методах управления созданием сложных систем в XXI веке в аэрокосмической отрасли (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский: и этапы развития космонавтики». Материалы 50-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 16-18 сентября 2015 г.), стр.280. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2015,-426с	1,0/0,2	Аполлонов И.В. Пантелеев К.Д. Сапунов Г.С. Семёнов К.В.

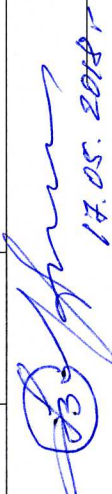
№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
23.	О некоторых методах управления созданием сложных систем в аспекте их качества, надёжности, безопасности и конкурентоспособности (Тезисы доклада)	Печатная	«К.Э. Циолковский: и этапы развития космонавтики». Материалы 50-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 11. «К.Э. Циолковский и экономика космической деятельности» (г.Калуга 16-18 сентября 2015 г.), стр.379-381. Изд-во «ГМИК» «Калуга», 2015, -426с	2,0/0,4	Аполлонов И.В. Бодин Н.Б. Пантелеев К.Д. Семёнов К.В. Хариев Н.И.
24.	Космонавтика и система стратегического планирования ракетно-космической техники в ракетно-космической промышленности. (Тезисы доклада)	Печатная	XL академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 26-29 января 2016 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.150-151. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2016, -503с	1,9/	
25.	Космонавтика и некоторые проблемы освоения Луны	Печатная	«Идеи К.Э. Циолковского в инновациях науки и техники». Материалы 51-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г. Калуга 20-22 сентября 2016 г.), стр.254-256. Изд-во «ГМИК» «Калуга», 2016, -496с	2,3	Дедов В.Н. Кирюшкин А.М. Куличкова Л.В. Харитонов В.В. Чебаненко В.М. Чижов А.С.
26.	Основные вопросы реализации программных принципов в управлении по созданию сложных систем XXI века в аэрокосмической отрасли	Печатная	«Идеи К.Э. Циолковского в инновациях науки и техники». Материалы 51-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г. Калуга 20-22 сентября 2016 г.), стр.258-260. Изд-во «ГМИК» «Калуга», 2016, -496с	2,3	Аполлонов И.В. Бодин Н.Б. Пантелеев К.Д. Сапрунов Г.С. Семёнов К.В. Хариев Н.И.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
27	Космонавтика и система стратегического планирования ракетно-космической техники в новых экономических условиях ракетно-космической промышленности	Печатаемая	«Идеи К.Э. Циолковского в инновациях науки и техники». Материалы 51-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 11. «К.Э. Циолковский и экономика космической деятельности» (г.Калуга 20-22 сентября 2016 г.), стр.412-414. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2016,-496с	2	Бодин Н.Б. Кирюшкин А.М. Кузнецов В.П.
28.	К вопросу о переходе от четвертого к шестому технологическому укладу экономики	Печатаемая	XLI академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 24-27 января 2017 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.181-182. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2017,-565с	2,1	Бодин Н.Б. Дедов В.Н. Чебаненко В.М.
29.	Прогноз, возможная реализация освоения Луны и выбор траектории полёта на основе предварительных экономических оценок	Печатаемая	XLI академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 24-27 января 2017 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.182-184. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2017,-565с	1,5	Лаппо Е.А. Кирюшкин А.М. Титов А.Н.
30	Космонавтика и проблемы создания лунного пилотируемого корабля с предварительной технико-экономической оценкой	Печатаемая	«К.Э. Циолковский проблемы и будущее российской науки и техники». Материалы 52-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 19-21 сентября 2017 г.), стр.303-305. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2017,-516с	2,3	Дедов В.Н. Лаппо Е.А. Кирюшкин А.М. Титов А.Н.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
31.	Проблематика надёжности в ведущих отраслях промышленности в СССР и России во второй половине XX века и первом десятилетии XXI века. (Ретроспектива, этапы развития и перспективы)	Печатная	« К.Э. Циолковский проблемы и будущее российской науки и техники». Материалы 52-х научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Секция 7. «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» (г.Калуга 19-21 сентября 2017 г.), стр.310-311. Изд-во «ГМИК» «Калуга»,2017,-516с	1,8	Аполонов И.В. Бодин Н.Б. Пантелеев К.Д. Сапрунов Г.С. Семёнов К.В. Хариев Н.И.
32.	Основные вопросы построения автоматизированной системы управления важнейшими технико-экономическими показателями, создаваемых сложных систем в условиях функционирования интегрированных АСУ и САПР	Печатная	XLIII академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 23-26 января 2018 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.162-163. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2018,-476с	1,5	Аполонов И.В. Бодин Н.Б. Кирюшкин А.М. Пантелеев К.Д. Сапрунов Г.С.
33.	Космонавтика и выбор межпланетного корабля и носителей для него на трассе Земля-Луна с экономической оценкой	Печатная	XLIII академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 23-26 января 2018 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.166-168. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2018,-476с	1,5	Дедов В.Н. Лапко Е.А. Кирюшкин А.М. Сапрунов Г.С.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в страницах.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
34.	Космонавтика и предварительная диагностика Солнечной системы	Печатная	<p>XXII академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов 23-26 января 2018 года. Секция 9: «Космонавтика и устойчивое развитие общества (концепции, проблемы, решения)». Стр.178-179. Изд-во «Комиссия РАН». Москва, 2018,-476с</p>	1,3	

Подпись



В.Д. Оноприенко

(Подпись с расшифровкой)

Список верен:

Директор ФГУП «Организация «Агат»

Ученый секретарь НТС
ФГУП «Организация «Агат»



Д.В. Хомаза

(Подпись с расшифровкой)

Ю.М. Логвинова

(Подпись с расшифровкой)