

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Куи Мин Хана на тему «Математическое и программное обеспечение расчета затененности солнечных батарей космических летательных аппаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, имя, отчество полностью	Локтев Михаил Александрович
Год рождения, гражданство	1989 г., РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	кандидат технических наук (диплом кандидата наук КНД №032066 приказ от «28 апреля» 2017 года №395/нк-1)
Ученое звание	-
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика
Наименование организации места работы	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Структурное подразделение и должность	Доцент кафедры "Инженерная графика"
Адрес организации места работы	127055, г. Москва, Вадковский переулок, д. 3а
Телефон	(499) 973-30-66; (499) 972-94-00
Адрес электронной почты	rector@stankin.ru

Публикации по теме диссертации Куи Мин Хана	
1	Локтев, М.А. Построение воксельных моделей геометрических объектов/ С.Н. Григорьев, М.А. Локтев, А.В. Толоч // Прикладная информатика. – 2013. – № 4. – С. 50-56.
2	Локтев, М.А. Метод функциональной вокселизации полигональных объектов на основе математического аппарата R-функций/ М.А. Локтев, А.В. Толоч // Прикладная информатика. – 2016. – Т. 11, № 1 (61). – С. 127-134.

3	Локтев, М.А. Функциональный принцип обхода препятствий с применением метода функционально-воксельного моделирования/ М.А. Локтев, А.В. Толоч // Вестник МГТУ «СТАНКИН». – 2016. – № 1 (36). – С. 75-80.
4	Локтев, М.А. К планированию маршрутов в 3d-среде с многовариантной моделью/ С.Н. Васильев, М.А. Локтев, А.В. Толоч, Н.Б. Толоч, С.А. Ульянов // Труды СПИИРАН. – 2016. – № 2(45). – С. 5-25.
5	Локтев, М.А. Особенности применения функционально-воксельного моделирования в задачах поиска пути с препятствиями/ М.А. Локтев // Информационные технологии в проектировании и производстве. – 2016. – № 1. – С. 45-49.
6	Локтев, М.А. Особенности определения основных геометрических характеристик с помощью метода функционально-воксельного моделирования / М.А. Локтев // Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта CAD/CAM/PDM-2015: тр. 15-ой междунар. конф. – М.: ООО Аналитик, 2015. – С. 56-58.
7	Локтев, М.А. Система воксельного моделирования объектов прототипирования / А.Г. Андреев, С.Н. Григорьев, М.А. Локтев, А.В. Толоч // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013613586 от 10.04.2013

Оппонент, к.т.н.

М.А.Локтев

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.12, д.т.н., проф.

В.В.Малышев

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

А.В.Старков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Куи Мин Хана на тему «Математическое и программное обеспечение расчета затененности солнечных батарей космических летательных аппаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, имя, отчество полностью	Мельников Виталий Михайлович
Год рождения, гражданство	1945 г., РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	доктор технических наук (диплом доктора наук ДК №006200 Решение ВАК протокол от «25» окт. 1996 года №46д(10))
Ученое звание	- профессор по кафедре " Теория машин и механизмов", аттестат профессора ПР №009805 от 24 дек. 2003 №392
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.07.02 - Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
Наименование организации места работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш)
Структурное подразделение и должность	Центр автоматических космических систем и комплексов Главный научный сотрудник, д.т.н.
Адрес организации места работы	141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, дом 4.
Телефон	8 (495) 513-59-51
Адрес электронной почты	corp@tsniimash.ru

Публикации по теме диссертации Куи Мин Хана	
1	<p>Лидерство России в создании промышленных лазерных космических солнечных электростанций для трансляции электроэнергии на Землю.</p> <p>Мельников В.М., Матюхин В. Ф., Сысоев В.К., Верлан А.А., Харлов Б.Н. Российские информационные ресурсы, 2013, №1, с.13-17.</p>

2	<p>Космические солнечные электростанции на базе центробежных волоконных лазеров с солнечной накачкой.</p> <p>Мельников В.М., Сысоев В.К., Барабанов А.А., Матюшенко И.Н., Чернова Н.А., Харлов Б.Н. Тепловые процессы в технике (Наука и технологии), 2014, Т.6, №10, с. 469-474.</p>
3	<p>Волоконные лазеры с солнечной накачкой, формируемые центробежными силами, как новое направление в создании космических информационно-энергетических систем.</p> <p>Мельников В.М., Бруевич В.В., Паращук Д.Ю., Харлов Б.Н. Космонавтика и ракетостроение, 2014, №6, с.104-112.</p>
4	<p>Проблемы создания в космосе крупногабаритных конструкций.</p> <p>Мельников В.М., Матюшенко И.Н., Чернова Н.А., Харлов Б.Н. Электронный журнал "Труды МАИ", 2014, №78. Режим доступа</p>
5	<p>Центробежные волоконные лазеры с солнечной накачкой для космической энергетики.</p> <p>Мельников В.М., Морозов Е.П., Харлов Б.Н. Вестник СГАУ, 2015</p>
6	<p>Перспективы создания и использования беспроводных систем передачи энергии.</p> <p>Мельников В.М., Паращук Д.Ю., Харлов Б.Н. Журнал СОК, 2015, №12, с. 90-96.</p>
7	<p>Перспективы создания и использования беспроводных систем передачи энергии.</p> <p>Мельников В.М., Паращук Д.Ю., Харлов Б.Н. Полёт, 2015, № 11-12, с. 49-55.</p>
8	<p>Распределённая энергетика и солнечные космические лазерные электростанции.</p> <p>Мельников В.М., Грачёв И.Д., Сигов А.С., Редько И.Я., Матюхин В.Ф. Журнал СОК, 2016, № 13, с. 76-78.</p>
9	<p>Перспективы, проблемы и пути создания лазерных космических электростанций.</p> <p>Мельников В.М., Райкунов Г.Г., Комков В.А., В.К. Сысоев В.К. Известия РАН. Энергетика. 2017, №2, с.165-176.</p>
10	<p>Возможности центробежных бескаркасных космических конструкций.</p> <p>Мельников В.М., Райкунов Г.Г., Комков В.А., Харлов Б.Н., Невченко Л.А. Полёт, 2017, №1, с.3-11.</p>
11	<p>Возможность создания космического бескаркасного центробежного пленочного параболического отражателя площадью 1 км² для радиоастрономии.</p> <p>Мельников В.М., Райкунов Г.Г., Комков В.А., Сысоев В.К., Харлов Б.Н. Известия РАН. Энергетика. 2017, №6, с.1-13.</p>

12	Космические солнечные электростанции - проблемы и перспективы. Мельников В.М., Райкунов Г.Г., Комков В.А., Сысоев В.К. Научная монография.- М.: РУДН, 2017.-284 с.
13	Конец эры углеводородов и космические солнечные электростанции. Мельников В.М., Комков В.А., Сысоев В.К. РАН. Энергия: экономика, техника, экология. 2017, №9, с.2-8.
14	Центробежные волоконные лазеры с солнечной накачкой для космических электростанций. Мельников В.М. Актуальные проблемы Российской космонавтики. Труды 36-х академических чтений по космонавтике. Москва, 28 -30 января 2014.с.237-239.
15	Центробежные лазерные космические солнечные электростанции. Мельников В.М. В.А. Комков, В.К. Сысоев. 41-е Академические чтения по космонавтике Москва 24-27 января 2017, с.20

Д.т.н., проф.



В.М.Мельников

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.12, д.т.н., проф.



В.В.Малышев

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



А.В.Старков