

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Филипповой Александры Сергеевны

«Численно-аналитическое исследование параметров вращения Земли с приложениями для спутниковой навигации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.01 – «Теоретическая механика»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Марков Юрий Георгиевич	1945, Российская Федерация	Профессор кафедры "Теоретическая механика" Московского авиационного института (национального исследовательского университета), г. Москва	Д.ф.-м.н. Диплом ДК № 002494 дата 14 июля 1995 г.	Профессор
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а	1. <i>Марков Ю. Г., Перепелкин В. В., Синицын И. Н., Семендяев Н. Н.</i> Вращательно-колебательное движение Земли и глобальная составляющая сейсмического процесса // Доклады РАН - 2010. - Т. 435. - № 3. - С. 333–337.				

также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

2. *Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Рыхлова Л.В.* Неравномерности вращения Земли и глобальная составляющая момента импульса атмосферы // *Астрономический журнал* - 2010. – Т. 87 - №3 - С.293-302.
3. *Марков Ю. Г., Сеницын И.Н.* Вероятностные модели флуктуаций неравномерности вращения Земли при нестационарных возмущениях // *Доклады РАН* - 2010. - Т. 432. - №3. - С. 332-336.
4. *Марков Ю.Г., Рыхлова Л.В., Сеницын И.Н.* Развитие методов построения моделей движения полюса Земли // *Астрономический журнал* – 2010 – Т. 87 - №9 - С.935-944.
5. *Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Скоробогатых И.В.* Неравномерности вращения Земли и прогноз глобальной составляющей момента импульса атмосферы // *Доклады РАН* — 2010 — Т 432 — №6 — С.35-40.
6. *Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г., Перепелкин В.В.* Моделирование внутрисуточной неравномерности вращения Земли // *Доклады РАН* — 2010. — Т 430 — №6 — С. 755-760.
7. *Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Крылов С.С.* Динамические процессы параметров вращения Земли и приливные деформации на вращающемся геоиде // *Доклады РАН* -2014 - Т. 455 - №4 - с. 407–411.
8. *Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Крылов С.С.* Временные вариации коэффициентов геопотенциала в структуре численно-аналитических моделей параметров вращения Земли // *Доклады РАН* -2014 - Т. 459 - №3 - с. 303–411.
9. *Марков Ю.Г., Михайлов М.В., Почукаев В.Н.* Высокоточный прогноз орбит КА как результат рационального выбора возмущающих факторов // *Доклады РАН* -2014 - Т. 457 - №2 - с. 170–174.
10. *Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г., Климов Д.М., Филиппова А.С.* Численно-аналитическое моделирование возмущённых колебательных движений

	<p>полюса Земли // Изв. МТТ РАН – 2014. – № 6. – С.105 - 119.</p> <p>11. <i>Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г., Тун Тун Вин, Филиппова А.С.</i> Динамика космического аппарата с упругими и диссипативными элементами в режиме ориентации // Изв. РАН ТиСУ– 2014. – № 5. – С.106.</p> <p>12. <i>Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Рыхлова Л.В., Филиппова А.С.</i> Вращательно-колебательные процессы движения Земли и временные вариации коэффициентов геопотенциала // <i>Астрономический журнал</i>-2015 –Т.92 - №4 - с. 365</p> <p>13. <i>Марков Ю.Г., Михайлов М.В., Ларьков И.И., Рожков С.Н., Крылов С.С., Перепёлкин В.В., Почукаев В.Н.</i> Фундаментальные составляющие параметров вращения Земли в формировании высокоточной спутниковой навигации // <i>Космические исследования</i> -2015 – Т.53, №2 - с. 152.</p> <p>14. <i>Марков Ю.Г., В.В. Перепелкин, С.С. Крылов</i> Численно-аналитический подход к изучению колебательных процессов полюса Земли // <i>Доклады РАН</i> -2015 - Т. 463 - №6 - с. 664–668.</p> <p>15. <i>Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Крылов С.С., Филиппова А.С.</i> К задаче о внутрисуточных нутационных движениях земного полюса // <i>Доклады РАН</i> -2015 - Т. 465 - №4 - с. 428–433.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической</p>	<p>1. <i>Марков Ю. Г., Сеницын И. Н., Сеницын В. И., Корепанов Э. Р., Семендяев Н. Н.</i> Опыт построения моделей флуктуаций полюса земли на основе астрометрических измерений // <i>Автоматика и телемеханика.</i> — 2010 — № 3 — 87–97</p> <p>2. <i>Марков Ю.Г., Перепелкин В.В., Сеницын И.Н., Семендяев Н.Н.</i> Информационные модели неравномерности вращения Земли // <i>Информатика и ее применения.</i> — 2011. — Т.5. — Вып. 2. — С.17 — 35</p> <p>3. <i>Акуленко Л.Д., Киселев М.Л., Марков Ю.Г.</i> Уточненная модель</p>

<p>базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>неравномерности вращения Земли // Космонавтика и ракетостроение. — 2011. — Т.4. — Вып. 65. — С.13 - 19</p> <p>4. Акуленко Л.Д., Климов Д.М., Марков Ю.Г., Почукаев В.Н. Интерполяция возмущенных вращательно-колебательных движений Земли в рамках задачи трех тел и их прогноз // Космонавтика и ракетостроение. — 2012. — Т.4. — Вып. 69. — С.100 - 107.</p> <p>5. Марков Ю.Г., Михайлов М.В., Ларьков И.И., Рожков С.Н., Крылов С.С., Перепелкин В.В., Почукаев В.Н., Филиппова А.С. Фундаментальные составляющие параметров вращения Земли в задаче спутниковой навигации // Вестник МАИ -2014 - Т. 21 - №2 - с. 146–157</p> <p>6. Крылов С.С., Марков Ю.Г., Филиппова А.С., Нгуен Ле Зунг Внутрисуточный анализ колебаний полюса Земли // Космонавтика и ракетостроение. — 2014. — Т.1. — Вып. 74. — С.106 - 112.</p> <p>7. Марков Ю.Г., Крылов С.С., Филиппова А.С. Временные вариации коэффициентов геопотенциала в структуре численно-аналитических моделей параметров вращения Земли // Космонавтика и ракетостроение. — 2015. — Т.1. — Вып. 80. — С.93 - 97.</p> <p>8. Марков Ю.Г., Скоробогатых И.В., До Чунг Бо О влиянии упругих деформаций на поступательно-вращательное движение тела в центральном гравитационном поле сил// Космонавтика и ракетостроение. — 2015. — Т.1. — Вып. 80. — С.106 - 113.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 152; Общее количество цитирований – 433.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Akulenko L.D., Markov Yu.G., Rykhlova L.V. Multi-frequency analysis of oscillation-rotational motion of deformable Earth // “Astrometry, Geodynamics and Astronomical Reference Systems” (22-24 September 2008). — Dresden, 2009, — p. 128 (257 p.)</p> <p>2. Markov Yu.G., Barkin M.Yu., Perepelkin V.V. Translatory - rotary motion of</p>

	<p>the planet as new approach to solution of astronomical problems of the theory of the Earth rotation // EPSC Abstracts Vol. 5 (19-24 September 2010). — EPSC2010-56, 2010.</p> <p>3. <i>Markov Yu.G., Barkin M.Yu.</i> Oscillations of poles under action of gravitational-tidal perturbations for model of the deformable Earth // Geophysical Research Abstracts, Vol. 12; European Geosciences Union General Assembly 2010 (02-07 May 2010). — EGU2010-2025, 2010.</p> <p>4. <i>Марков Ю.Г., Киселёв М.Л., Филиппова А.С.</i> Динамическая модель внутрисуточной неравномерности вращения Земли // Тезисы докладов 11-ой международной конференции “Устойчивость, управление и динамика твердого тела” (Донецк, 8-12 июня 2011). — Донецк, 2011, — с. 86 (148 с.)</p> <p>5. <i>Markov Yu.G., Rykhlova L.V. Filippova A.S.</i> Rotational-oscillatory motions of the deformable Earth in the short time intervals // Proceedings of the Journées 2013 "Systèmes de Référence Spatio-Temporels", .N. Capitaine (ed.), Observatoire de Paris, 2014.</p> <p>6. <i>Markov Yu.G., Filippova A.S.</i> Numerical-analytical modeling of the Earth's pole oscillations // Book of abstracts Journées 2014 Systèmes de reference spatio-temporels “Recent development and prospects in ground-based and space astrometry” Обсерватория Пулково, Санкт-Петербург, 22-24.09.2014.</p> <p>7. <i>Марков Ю.Г., Перепёлкин В.В., Крылов С.С.</i> Численно-аналитический подход к изучению вращательно-колебательных процессов в движении Земли // Тезисы докладов Международной Конференции по математической теории управления и механике, Суздаль, 3-7 июля 2015 г.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные,</p>	<p>Нет</p>

тираж)	
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	Нет

Заведующий кафедры 803
«Дифференциальные уравнения» МАИ,
председатель диссертационного совета Д 212.125.14

П.С. Красильников

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.14

В.Ю. Гидаспов