САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ПРИКАЗ

16 ДЕК 2020 № 1319-О

г. Самара

О проведении Международной молодёжной
научной конференции **«XVI Королёвские чтения»**,
посвящённой 60-летию полёта в космос Ю. А. Гагарина

С целью повышения эффективности научно-исследовательской работы обучающихся и молодых учёных, обмена опытом между молодежными научными коллективами и привлечения молодых исследователей к обсуждению и решению актуальных научных задач

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Провести с 5 по 7 октября 2021 года на базе Самарского университета Международную молодёжную научную конференцию «XVI Королёвские чтения», посвящённую 60-летию полёта в космос Ю. А. Гагарина.

Направлениями работы конференции считать:

1. Конструкция и проектирование ракетно-космических систем.
2. Перспективные материалы и технологии изготовления изделий ракетно-космической техники.
3. Аэродинамика, динамика полёта, управление и навигация летательных аппаратов.
4. Проектирование, производство, эксплуатация авиационной техники и организация транспортных процессов.
5. Теория, конструкция, надежность, прочность и технология производства двигателей летательных аппаратов.
6. Перспективные исследования в машиностроении.
7. Электроника и приборостроение.
8. Фундаментальная и прикладная математика.
9. Информационные технологии и анализ данных.
10. Структура и динамика классических и квантовых систем.
11. Физическая, неорганическая и органическая химия и хроматография.
12. Биоэкология, биохимия и биотехнологии.
13. Экономика и управление сложными системами.
14. Управление развитием городов и регионов.
15. Филология и современные средства коммуникации.
16. Космическая эра в истории России.
17. Современная психология: многообразие исследовательского опыта.

18. Философия и социология науки.
19. Актуальные проблемы правового регулирования общественных отношений.
20. Space Law Challenges (Вызовы космического права).

2. Утвердить оргкомитет Международной молодёжной научной конференции «XVI Королёвские чтения» в следующем составе:

- Прокофьев А.Б. - первый проректор-проректор по научно-исследовательской работе, председатель оргкомитета;
- Шлеенков М.А. - начальник управления подготовки научных кадров, заместитель председателя;
- Гаврилов А.В. - проректор по учебной работе;
- Гареев А.М. - начальник НИЧ;
- Дорошин А.В. - исполнительный директор института ракетно-космической техники;
- Смелов В.Г. - исполнительный директор института двигателей и энергетических установок;
- Макарьянц Г.М. - исполнительный директор института авиационной техники;
- Завершинский И.П. - директор естественнонаучного института;
- Нестеров А.Ю. - исполнительный директор социально-гуманитарного института;
- Сергеев В.В. - директор института информатики, математики и электроники;
- Павлов О.В. - заместитель исполнительного директора института экономики и управления;
- Безверхов А.Г. - исполнительный директор юридического института;
- Новикова Ю.Д. - председатель совета молодых учёных и специалистов;
- Верховская Т.В. - помощник проректора, секретарь оргкомитета.

3. Оргкомитету до 20.01.21 года разработать план мероприятий по организации проведения Международной молодёжной научной конференции «XVI Королёвские чтения».

4. Заведующим кафедрами, руководителям научных подразделений, студенческих конструкторских бюро:

4.1. оказать обучающимся содействие в научном руководстве и техническом оформлении докладов по секциям;

4.2. из числа преподавателей кафедр назначить ответственных за организацию работы соответствующих секций;

4.3. до **12 февраля 2021 г.** представить в Совет по НИРС (к. 210, административный корпус) следующие документы:

- заявки на участие (приложение 1);
- тезисы докладов объёмом 1-2 страницы, подписанные авторами (приложение 2): электронный вариант тезисов докладов присылать на e-mail: nirs@ssau.ru; название файла: *фамилия первого автора – номер секции*.

В поле ***«Тема»*** указать: «Название ВУЗа/организации – Королёвские чтения»;

- экспертное заключение о возможности открытого опубликования;
- заключение комиссии экспортного контроля о возможности опубликования тезисов (КЭК) или в случае отсутствия КЭК в организации письмо за подписью руководителя организации с печатью, что данные сведения не подлежат экспортному контролю (скан).

5. Начальнику центра развития публикационной деятельности Буханько А. А. организовать работу по включению тезисов докладов конференции в базу данных Российского индекса научного цитирования на платформе Научной электронной библиотеки eLibrary.

6. Проректору по информатизации Пашкову Д. Е.:

6.1. организовать работу по обновлению сайта конференции http://korolev.ssau.ru/ru/ на основе информации, предоставленной заместителем председателя оргкомитета конференции;

6.2. предоставить главный конференц-зал (3 корпус) для открытия и закрытия конференции и обеспечить техническую поддержку на пленарном заседании.

7. Начальнику управления международной деятельности Тицу С. Н. организовать работу по переводу на английский язык информационного письма конференции, предоставленного заместителем председателя оргкомитета конференции.

8. Директору центра по связям с общественностью Ситник А.С. обеспечить размещение информации о проведении конференции на сайте университета на основе информации, предоставленной заместителем председателя оргкомитета конференции.

9. Директору музея авиации и космонавтики имени академика С. П. Королёва Богдановой Н. В. и директору Центра истории авиационных двигателей Зрелову В. А. организовать экскурсии для иногородних участников конференции.

10. Проректору по учебной работе Гаврилову А. В. освободить от учебных занятий студентов-участников конференции согласно программе конференции.

11. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе Прокофьева А. Б.

12. Заведующей канцелярией Елистратовой Л. Е. довести настоящий приказ до сведения подразделений университета.

Ректор В. Д. Богатырёв

Проект приказа вносит:
Первый проректор-
проректор по научно-исследовательской работе А. Б. Прокофьев

Согласовано:
Проректор по учебной работе А. В. Гаврилов

Проректор по информатизации Д. Е. Пашков

Начальник правового управления А. А. Павлушкин

Приложение 1

к приказу № 1319-Ом 16 ДЕК 2020 *г.*

З А Я В К А

на участие в Международной молодёжной научной конференции
«XVI Королёвские чтения», посвящённой 60-летию полёта в космос Ю. А. Гагарина
(ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОТ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)

№	ФИО авторов*	Номер группы для студентов Кафедра для аспирантов и сотрудников	Название доклада	Номер секции	E-mail	Контактный телефон
1	Климанова С.А.	1234-555555D	Влияние способа параметризации матрицы ориентации на выбор решения задачи ориентации	3	klimanova@mail.ru	7 937 937 77 88
	Морозова М.М.	аспирант кафедры космических исследований				
	Крамлих А.В.	доцент кафедры космических исследований				
2	Иванов И.И.	3221-010405D	Эффективность применения термоэлектрических преобразователей в авиационных двигателях	4	ivanov@list.ru	8 927 927 66 55
	Сидоров С.С.	аспирант кафедры ТДЛА				
	Петров П.П.	профессор кафедры ТДЛА				
3						

***первым указывается выступающий автор,**
научный руководитель указывается последним в списке соавторов!!!

Участники конференции дают согласие на обработку и использование персональных данных, а также на опубликование представленных на конференцию материалов, их размещение в сети Интернет и электронных ресурсах.

Зав. кафедрой (Фамилия И.О.)

З А Я В К А

на участие в Международной молодёжной научной конференции
«XVI Королёвские чтения», посвящённой 60-летию полёта в космос Ю. А. Гагарина
(ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОТ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ)

№	Страна	Субъект	Наименование организации	ФИО авторов	Название доклада	Номер секции	E-mail	Контактный телефон	Домашний адрес с почтовым индексом
1	РФ	г. Москва	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Иванов И.И.	Влияние способа параметризации матрицы ориентации на выбор решения задачи ориентации	5	ivanov@list.ru	7 908 183 44 66	
	РФ	г. Москва	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Петров П.П.					
2	РФ	г. Москва	ГКНПЦ имени М.В. Хруничева	Серегин Д.А.	Использование CFD расчетов при определении аэродинамических характеристик и нагрузок летательного аппарата	3	DSerg@ya.ru	7 989 312 73 59	
	РФ	г. Москва	ГКНПЦ имени М.В. Хруничева	Новиков А.В.					
	РФ	г. Москва	ГКНПЦ имени М.В. Хруничева	Каракотин И.Н.					
3	КНР	г. Пекин	Beijing Institute of Technology	Li Tahai	Conceptual design of cargo aircraft	4	LiD@ya.cn	7 645 643 68 72	
4									

Участники конференции дают согласие на обработку и использование персональных данных, а также на опубликование представленных на конференцию материалов, их размещение в сети Интернет и электронных ресурсах.

Приложение 2
к приказу №1319-О от 16 ДЕК 2020 г.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Тезисы докладов должны содержать краткое изложение цели исследований, методики их проведения и анализ полученных результатов.

В текст не следует включать общие рассуждения о проблеме.

Объём тезисов – одна-две полные страницы (иллюстрации в тексте допускаются в форматах jpg, gif). Тезисы печатаются в формате А4, все поля по 2,5 см в редакторе Word, шрифт Times New Roman – 12 pt, абзацный отступ – 1,25, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание – по ширине. Набор формул – в редакторе Microsoft Equation.

Наименование файла – фамилия первого автора_номер секции (например, **klimanova_1.doc**).

Первая строка - номер УДК, через полтора интервала прописными жирными буквами печатается название доклада; через полтора интервала печатаются фамилия и инициалы авторов; через полтора интервала - название вуза, организации, город (*курсив*); через интервал email; через 2 интервала – текст тезисов доклада; через полтора интервала **ОБЯЗАТЕЛЬНО** – список использованных источников и e-mail первого автора.

Примечание: Руководитель работы обязательно указывается последним в списке соавторов.

Образец оформления тезисов

УДК 629.78

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПАРАМЕТРИЗАЦИИ МАТРИЦЫ ОРИЕНТАЦИИ НА ВЫБОР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОРИЕНТАЦИИ

Климанова С.А., Морозова М.М., Крамлих А.В.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара
e-mail: klimanova@mail.ru

При постановке и решении задачи ориентации космических аппаратов (КА) удобно ввести правые ортогональные системы координат (триэдр) с центром в заданной точке, расположенной, как правило, в центре масс объекта. При решении задачи ориентации наиболее широкое распространение получили следующие способы параметризации матрицы ориентации [1]:

- параметризация с помощью углов Крылова, Эйлера и т.п.;
- параметризация с помощью кватернионов…

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бранец, В. Н. Применение кватернионов в задачах ориентации твердого тела [Текст]/ В. Н. Бранец, И. П. Шмыглевский.– М.: Наука, 1973. - 320 с.

Протокол заседания секции передать
сразу после окончания работы секции
в Совет по НИРС (адм. корпус, ауд. 210)

П Р О Т О К О Л

заседания секции _____

Международной молодёжной научной конференции **«XVI Королёвские чтения»**

от_____ октября 2021 г.

На заседании секции присутствовали _____студентов,
_____аспирантов,
_____преподавателей, в том числе:

Фамилия И.О.	вуз	Фамилия И.О.	вуз	Фамилия И.О.	вуз

Заслушаны доклады (указать №№ докладов по программе)

Не состоялись доклады №№ _____ по причине_____

Р е ш е н и е с е к ц и и

Наградить за лучшие доклады следующих участников конференции:

№	Фамилия, имя, отчество	ВУЗ	Присужденный приз

П р е д л о ж е н и я

_____

_____

_____

Председатель секции _____