

# Лауреаты

XXII Научно-технической конференции ученых и специалистов,  
посвященной 60-летию полета Ю.А. Гагарина,  
75-летию ракетно-космической отрасли и основанию ПАО «РКК «Энергия»

## **Главная Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

### **Сумароков Антон Владимирович**

«Анализ работы алгоритмов динамического контура системы управления движением многоцелевого лабораторного модуля»

## **Премия имени Ю.А. Гагарина**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

### **Беляева Екатерина Константиновна**

«Схема выхода из нештатной ситуации при полете ПТК-М на полярную окололунную орбиту»

## **Премия 75-летия РКК «Энергия»**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

### **Бахарев Андрей Сергеевич**

«Сравнение алгоритмов расчёта параметров модели рациональных функций системы обработки информации наземного комплекса обработки изображений КА ДЗЗ»

**Секция №1**  
**«Пилотируемые комплексы»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Чернышев Иван Евгеньевич**

**Кобец Виктор Дмитриевич**

**Рассказов Ярослав Владимирович**

«Способ герметичного соединения пилотируемого лунохода и напланетного модуля»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Елизаров Юрий Сергеевич**

**Андреева Маргарита Владимировна**

«Методика математического моделирования энергетического баланса на примере многоцелевого лабораторного модуля»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Лобанова Анастасия Олеговна**

«Исследование подходов к обеспечению безопасности, принятых в НАСА и отечественной ракетно-космической отрасли»

**Секция №2**  
**«Конструкция, прочность и материаловедение»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Егранов Максим Петрович**

**Софинский Алексей Николаевич**

«Прочность герметичного отсека космического аппарата с трещиной. Критерии эффективности ремонта»

**Вторая Премия**

*АО «ОНИИ «Технология» им. А.Г. Ромашина»*

**Клемазов Кирилл Валерьевич**

**Якушкин Павел Юрьевич**

**Миронов Роман Александрович**

«Прочность при растяжении керамических и композиционных материалов в условиях высокоинтенсивного индукционного нагрева»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Иванов Сергей Викторович**

«Методика автоматизированной валидации конечно-элементных моделей изделий РКТ»

**Секция №3**  
**«Бортовые комплексы управления»**

**Первая Премия**

<sup>1</sup>*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

<sup>2</sup>*ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт»*

**<sup>1</sup>Михайлов Михаил Васильевич**

**<sup>2</sup>Константинов Илья Андреевич**

«Новое представление вектора состояния и уравнения движения КА. Экономичные по времени и памяти высокоточные алгоритмы интегрирования уравнений движения»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Прутько Алексей Александрович**

**Атрошенко Сергей Николаевич**

«Результаты проведения оптимальных по расходу топлива разворотов МКС в рамках КЭ «МКС-Разворот»

**Третья Премия**

*ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики  
им. М.В. Келдыша Российской академии наук»*

**Самотохин Александр Сергеевич**

**Сихарулидзе Юрий Георгиевич**

**Тучин Андрей Георгиевич**

«Терминальный алгоритм управления спуском при возвращении от Луны»

**Секция №4**  
**«Приборы и системы»**

**Первая Премия**

*ООО «НПО «Центротех»*

**Кондратьев Дмитрий Геннадьевич**

**Матренин Владимир Иванович**

«Плоские тепловые трубы (гипертеплопроводящие секции) НПО «Центротех»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Белоногов Олег Борисович**

«Создание высокоустойчивой автономной однокаскадной электрогидравлической рулевой машины разгонных блоков»

**Третья Премия**

*1) ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Панасик Дарья Сергеевна**

**Балакин Станислав Викторович**

**Горлов Алексей Владимирович**

«Блок управления перспективным двигателем разгонного блока»

*2) ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Хаванов Егор Сергеевич**

«Решение проблемных вопросов по созданию аккумуляторной батареи для возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля»

**Секция №5**  
**«Бортовые и наземные радиотехнические комплексы»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Старчеус Екатерина Сергеевна**

**Тихомиров Андрей Юрьевич**

**Кураленко Владимир Петрович**

«Устойчивая радиосвязь на стартовом комплексе МЛМ с пассивными антенными ретрансляторами»

**Вторая Премия**

*АО «Научно-исследовательский институт современных телекоммуникационных технологий»*

**Заживихин Илья Михайлович**

**Селезнев Денис Анатольевич**

**Лихачев Владимир Павлович**

«Наземный радиотехнический модуль калибровки РСА пилотируемого космического комплекса»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Балдин Алексей Васильевич**

«Разработка системы передачи данных с применением технологии OFDM на борту перспективной Российской орбитальной станции»

**Секция №6  
«Электромеханика»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Яскевич Андрей Владимирович**

«Кинематика и динамика упруго-адаптивного периферийного стыковочного механизма»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Белоусов Николай Игоревич**

**Жарков Михаил Николаевич**

«Новый подход к проектированию сменных панелей электронасосных агрегатов гидросистем СОТР космических кораблей и модулей орбитальных станций»

**Третья Премия**

*АО «Государственный космический научно-производственный центр имени  
М.В. Хруничева»*

**Носова Офеля Али кызы**

**Носов Александр Сергеевич**

«Разработка электромеханического привода двигательной установки разгонного блока «Двина-КВТК» для перспективного ракетносителя «Ангара-А5»

**Секция №7**  
**«Космическая баллистика, аэрогазодинамика,  
теплообмен, динамика переходных процессов и  
нагрузки»**

**Первая Премия**

<sup>1</sup>*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

<sup>2</sup>*ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана»*

<sup>1</sup>**Слободянюк Дмитрий Михайлович**

<sup>2</sup>**Калугин Владимир Тимофеевич**

<sup>1</sup>**Журин Сергей Викторович**

«Численное моделирование процесса интерференционного обтекания крышки парашютного контейнера при отделении от возвращаемого аппарата с использованием поворотного механизма»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Гунченко Михаил Юрьевич**

«Оптимизация долговременного управления спутниковой системой на ВЭО»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Овсянникова Наталья Юрьевна**

**Анфалов Александр Сергеевич**

**Хомяков Михаил Кимович**

«Анализ динамики движения возвращаемого аппарата и его составных частей при проведении вертолетных испытаний ввода парашютной системы»



**Секция №8**  
**«Проектирование средств выведения»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Бычков Андрей Дмитриевич**

«Опережающая лётная отработка комплекса разгонно-тормозного блока и других элементов лунной транспортной системы на РН среднего и тяжелого класса»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Попов Даниил Андреевич**

«К вопросу о выборе проектных параметров перспективной ракеты-носителя среднего класса»

**Секция №9**  
**«Проектирование автоматических космических комплексов и систем»**

**Первая Премия**

*АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*

**Иванов Александр Викторович**

«Практическая реализация импортозамещения в сфере создания высокотехнологичных прецизионных антенных систем телекоммуникационных космических аппаратов»

**Вторая Премия**

*ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»*

**Иванушкин Максим Александрович**

«Методика выбора проектных параметров многоспутниковой космической системы глобального непрерывного мониторинга Земли»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Лазарева Оксана Николаевна**

«Бортовая система документирования для автоматических космических аппаратов и перспективы её развития»

**Секция №10**  
**«Производство и технологии»**

**Первая Премия**

*ООО «С7 Космические Транспортные Системы»*

**Кисарев Арсений Валерьевич**

«Технология проволочно-дугового выращивания в производстве ракетно-космической техники»

**Вторая Премия**

*ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»*

**Кривонос Евгений Викторович**

«Модель образования искажения вафельной полуобечайки при вальцевании»

**Третья Премия**

ЗАО «Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» имени  
С.П. Королёва»

**Семенов Сергей Анатольевич**

**Кочергин Никита Анатольевич**

**Королёв Сергей Александрович**

«Определение координат центра масс КАС применением лазерного трекера»

**Секция №11**  
**«Двигатели, двигательные и энергетические**  
**установки»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Дерябин Виталий Сергеевич**

«Разработка методики расчёта минимального количества топлива в баках окислителя и горючего РБ типа ДМ необходимого для запуска МД в космических условиях при действии малой перегрузки»

**Вторая Премия**

*ООО «НПО «Центротех»*

**Кондратьев Дмитрий Геннадьевич**

**Матренин Владимир Иванович**

**Стихин Александр Семенович**

«Электрохимический генератор тока повышенной удельной энергоёмкости на основе щелочных топливных элементов»

**Третья Премия**

*Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ*

**Мельников Андрей Викторович**

**Абгарян Варган Карленович**

**Пейсахович Олег Дмитриевич**

«Высокочастотный ионный двигатель с уменьшенной кривизной стенок разрядной камеры»

**Секция №12**  
**«Системы терморегулирования и жизнеобеспечения»**

**Первая Премия**

<sup>1</sup>*АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт химического машиностроения»*

<sup>2</sup>*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**<sup>1</sup>Сальников Николай Александрович**

**<sup>1</sup>Аракчеев Дмитрий Викторович**

**<sup>2</sup>Андрейчук Петр Олегович**

«Организация умывальных процедур с регенерацией воды на российском сегменте МКС»

**Вторая Премия**

*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Тюкин Александр Павлович**

**Юшина Татьяна Ивановна**

«Измерение линейной скорости ламинарного потока газа при различном статическом давлении»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Некрасова Ирина Михайловна**

**Федорук Геннадий Дмитриевич**

«Сравнительный анализ характеристик солнечных имитаторов различных типов с целью выбора оптимального имитатора для тепловакуумных испытаний малого космического аппарата»

**Секция №13**  
**«Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Топорков Алексей Геннадьевич**

**Соловьев Сергей Владимирович**

**Рзаев Алишер Фирдовсиевич**

«Перспективы полётов автоматических КА к ресурсно-выгодным околоземным астероидам»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Панов Даниил Юрьевич**

**Семенцова Ирина Адольфовна**

«Контроль утечки атмосферы МКС»

**Третья Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Дякин Роман Андреевич**

**Беляев Андрей Михайлович**

«Применение эвристических алгоритмов при планировании пилотируемого полёта за пределы низкой околоземной орбиты»

**Секция №14**  
**«Целевое использование пилотируемых космических комплексов»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Мацак Иван Сергеевич**

**Воропаев Роман Андреевич**

«Разработка установки для экспериментального подтверждения эффективности беспроводной передачи энергии лазерным излучением на уровне более 20%»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Грибков Александр Сергеевич**

**Гранкина Елена Николаевна**

«Исследование плазменного слоя, окружающего спускаемые космические аппараты при прохождении атмосферы»

**Третья Премия**

<sup>1</sup>*Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ*

<sup>2</sup>*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

<sup>1</sup>**Богатый Александр Владимирович**

<sup>2</sup>**Лапшинова Ольга Викторовна**

<sup>1</sup>**Дьяконов Григорий Александрович**

«Наземная подготовка космического эксперимента "Импульс (2 этап)" на международной космической станции»

**Секция №15**  
**«Информационные технологии»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Фадеев Игорь Сергеевич**

«Применение технологии дополненной реальности (AR) в ПАО "РКК "Энергия"»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Захаров Александр Алексеевич**

**Жаворонков Иван Леонардович**

**Федосеев Алексей Николаевич**

«Электронное взаимодействие Корпорации и работника на основе ИС "Личный кабинет"»

**Третья Премия**

*ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»*

**Беляков Андрей Алексеевич**

**Шулёпов Александр Иванович**

«К вопросу реализации автоматизированного решения задачи размещения полезной нагрузки в отсеках пилотируемого космического корабля "Орёл"»



**Секция №16**  
**«Экономика и менеджмент космической деятельности,  
управление проектами и персоналом, международная  
деятельность»**

**Первая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Кучеров Максим Александрович**

**Титов Александр Александрович**

«Автоматизация учета выпускаемой продукции и подготовки отчетности в отдельно взятом центре ПАО "РКК "Энергия"»

**Вторая Премия**

*ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»*

**Захарова Оксана Николаевна**

**Барболина Елена Николаевна**

«Оптимизация деятельности РКК «Энергия» посредством трансформации процесса научно-технического развития»

**Третья Премия**

<sup>1</sup>*ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»*

<sup>2</sup>*АО «Авиационная электроника и коммуникационные системы»*

<sup>1</sup>**Мерзликин Владимир Гаврилович**

<sup>2</sup>**Калошин Александр Михайлович**

<sup>1</sup>**Малахов Игорь Витальевич**

«Использование ФАБЛАБов при разработках, производстве и эксплуатации малых космических аппаратов»