



АРТЕМЬЕВ ОЛЕГ GERMANOVICH

Направление подготовки: 13.06.01 «Электро- и теплотехника»

Специальность: 05.04.03 «Машины и аппараты, процессы холодильной, криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения»

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения

Срок обучения в аспирантуре: 01.09.2017 – 31.08.2021

Приказ о зачислении: №02.09-15/82 от 10.08.2017

Научный руководитель: к.т.н., доцент Казакова Анастасия Александровна

Родился в 1970 году, окончил кафедру " Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения" МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1998г.

Контактная информация: aolegik@mail.ru

Научные интересы: Криостатирование рабочих газов в среде вакуума. Влияние на жизнедеятельность и работоспособность различных процессов на борту МКС.

Достижения: - российский космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», 118-й космонавт СССР/России и 537-й космонавт мира. Совершил космический полёт на транспортном пилотируемом корабле «Союз ТМА-12М» в марте-сентябре 2014 года к Международной космической станции. Участник основных космических экспедиций МКС-39/МКС-40. Продолжительность полёта составила 169 суток 05 часов 05 минут 44 секунды. Совершил два выхода в открытый космос, общая продолжительность работ в открытом космосе составила 12 часов 34 минуты. До поступления в отряд космонавтов работал инженером-испытателем в РКК «Энергия». Участник 14 и 105-суточных подготовительных экспериментов по программе «МАРС-500», имитирующих полёт на Марс. Почётный гражданин города Байконура. Получил звание Герой России в феврале 2016 г. В марте 2018 г. запланирована вторая полугодовая экспедиция на МКС, во время которой будет проведен эксперимент по научной работы диссертационного исследования. Увлекаюсь туризмом, горными лыжами, дайвингом и поводной охотой.

Сведения о публикационной активности: в настоящее время оформленная статья в стадии опубликования в журнале «Космическая техника и технология» (ВАК).

Информация о текущей успеваемости: ссылка на <https://e-u.bmstu.ru/modules/postgraduate/>

Тема научной работы:

Применение твёрдых криагентов для создания компонентов атмосферы системы жизнеобеспечения и термостабилизации электронных устройств

Актуальность темы: Альтернативный способ хранения азотного компонента атмосферы системы жизнеобеспечения КС. Применение систем криостатирования электронных устройств на температурном уровне ниже 25К при использовании хладоресурса твёрдого неона.

Научная новизна:

Разработка способа доставки и хранения на борту РС МКС сублимированного криоагента.

Разработка системы подачи фиксированного количества газообразного азота после твердой фазы для создания требуемого газового состава атмосферы системы жизнеобеспечения РС МКС.

Новые экспериментальными данные по использованию сублимированных криоагентов для решения специализированных задач в работе СЖО и термостатирования радиоэлектронной аппаратуры.