



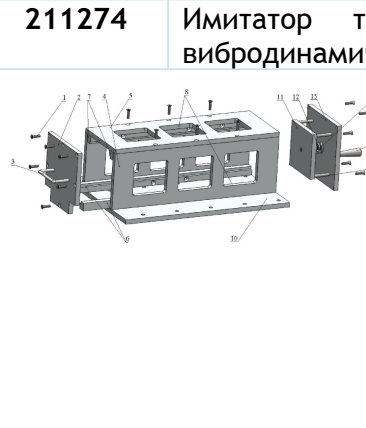


**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	<b>ГОЛЫХ</b> <b>Артём Евгеньевич</b>
	<b>25</b> лет
	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет» Аспирант, руководитель центра поддержки технологий и инноваций
	Тема работы: <b>«Разработка оборудования для тестирования МКА стандарта CubeSat»</b>
Научная работа реализуется в рамках диссертационного исследования	
<b>Область научной активности:</b>	<b>Аэрокосмическая техника и приборостроение</b>
<b>2847626</b>	<b>Станок для изготовления тел вращения из пористых полимерных материалов</b>
	<p>Изобретение относится к области обработки пористых полимерных материалов и может быть использовано в устройствах для изготовления изделий в виде тел вращения из таких материалов. Техническая задача, решаемая предлагаемым изобретением, заключается в создании станка с ЧПУ, позволяющего изготавливать с высокой точностью тела вращения из полимерных пористых материалов, путем обработки их наконечной нитью при одновременной фиксации обеих торцевых поверхностей заготовки с помощью специальных держателей, предусматривающих дозированное введение растворителя в область контакта с целью временного склеивания заготовки с держателями.</p>
<b>2812511</b>	<b>Имитатор транспортно-пускового контейнера для спутников стандарта CubeSat 6U, предназначенный для использования в составе поворотных устройств</b>

 <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p><b>ПАТЕНТ</b> НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2812511</p> <p>Имитатор транспортно-пускового контейнера для спутников стандарта CubeSat 6U, предназначенный для использования в составе поворотных устройств</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (RU)</p> <p>Авторы: Фокин Дмитрий Владимирович (RU), Голых Артём Евгеньевич (RU)</p> <p>Заявка № 2023118467 Принято изобретение 13 июля 2023 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 30 января 2024 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 13 июля 2043 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов</p>	<p>Изобретение относится к ракетно-космической технике, а именно к устройствам, закрепляемым на поворотных устройствах вибростендов при проведении вибродинамических испытаний спутников стандарта CubeSat 6U. Техническая задача, решаемая предлагаемым нами изобретением, заключается в создании имитатора транспортно-пускового контейнера для спутника стандарта CubeSat 6U, позволяющего использовать его в составе поворотного устройства, закрепляемого на вибростенде.</p>
---	--

<p><b>2796176</b></p>  <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p><b>ПАТЕНТ</b> НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2796176</p> <p>Поворотное устройство имитатора транспортно-пускового контейнера спутника CubeSat 1-3U</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (RU)</p> <p>Авторы: Фокин Дмитрий Владимирович (RU), Голых Артём Евгеньевич (RU)</p> <p>Заявка № 2023134390 Принято изобретение 27 декабря 2023 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 17 мая 2024 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 27 декабря 2042 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов</p>	<p><b>Поворотное устройство имитатора транспортно-пускового контейнера спутника CubeSat 1-3U.</b></p> <p>Изобретение относится к ракетно-космической технике, а именно к устройствам, используемым при вибро-динамических испытаниях спутника. Техническая задача, решаемая предлагаемым нами изобретением, заключается в создании поворотного устройства оснастки в виде имитатора транспортно-пускового контейнера для спутников стандарта CubeSat формата от 1U до 3U.</p>
---	---

<p><b>211274</b></p> 	<p><b>Имитатор транспортно-пускового контейнера для проведения вибродинамических испытаний спутников стандарта CubeSat 1U-3U</b></p> <p>Полезная модель относится к ракетно-космической технике, а именно к устройствам, используемым на этапе наземного тестирования космических аппаратов при проведении вибродинамических испытаний спутников стандарта CubeSat формата от 1U до 3U. Техническая задача, которую решает предлагаемая полезная модель, - повышение безопасности и удобства загрузки спутника, обеспечение удобства подключения датчиков к спутнику.</p>
--	---

<p><b>2023686517</b></p>	<p><b>Программа обработки данных, измерительного прибора "Вибротест-МГ4", полученных при проведении вибродинамических испытаний</b></p>
--------------------------	---



Программа предназначена для компьютерной обработки данных прибора «Вибротест-МГ4», позволяет на их основе определить собственные частоты объекта, исследованного на вибродинамические нагрузки. Программа входит в комплекс MathLab 2014. Программа может использоваться для анализа проведенных вибродинамических испытаний, например, спутников стандарта CubeSat.

В 2022 году успешно завершил обучение по направлению подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика» в ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», получив диплом бакалавра.

В 2024 году успешно завершил обучение в магистратуре по направлению 03.04.01 «Прикладные физика и математика» в ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», получив диплом магистра.

В 2024 году поступил в аспирантуру в ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет».

Член всероссийского общества изобретателей и рационализаторов.

Наиболее значимыми результатами деятельности связанными с научной деятельностью стали:

- участие в качестве финалиста во Всероссийском конкурсе "Орбита молодежи" (Калуга 2022);

- финалист международного конкурса The 9th China International College Students' "Internet +" Innovation and Entrepreneurship Competition (Гонконг, Китай 2022);

- победитель межрегиональной инновационной выставки-конкурса "АмурТехно 2024" в составе команды с проектом "Модуль "Меридиан-Амур"";

- делегат/докладчик от Амурского государственного университета на международном форуме - 2024 SINO-RUSSIAN ASRTU Student Micro-nano Satellite Technology Forum (Вэньчан, Китай 2024);

- делегат/докладчик от Амурского государственного университета на заседании круглого стола в рамках Российско-Китайского салона по содействию развития научной грамотности населения, организованного Ассоциацией науки и техники провинции Хэйлунцзян (Хэйхэ, Китай 2024);

- работа в составе команды разработчиков первого Российско-Китайского университетского спутника "Дружба АТУРК", созданного на базе Амурского государственного университета и Харбинского политехнического института;

- занятое 3-е место в составе команды "Amur" на международном конкурсе International Space Science and Scientific Payload Competition (Гонконг, Китай 2024);

- победа в составе команды "Амур" на всероссийском чемпионате "Воздушно-инженерная школа 2025";

За последние 5 лет опубликовано 29 научных работ, включая РИД.