Направления и результаты научной деятельности и научно-исследовательская база для ее осуществления

программа, полготовки, наименование группы научного разпооборудования и программа, полготовки, наименование группы научного разпооборудования и программа, наименование порчного разпооборудования и привопости систем за правления за программа, деятельности на программа, деятельности на правления на программа, на правления на программа, на программа программ	Код,	Наименование	Перечень научных	Образовательная	Уровень	Название научного	Результаты научной (научно-	Сведения о научно-
Въжнее применения Применен		специальности, направления подготовки, наименование группы научных	направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская)	программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной	образовани	направления/научно		исследовательской базе для осуществления научной (научно- исследовательской)
https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_15 7. Bolelov E. The Technique of Determining the Operability Scope of an Airborne Flight Navigation Complex on a Set of Invariant Control Ratios / E.	25.05.03	эксплуатация транспортного	спутниковой системы навигации ГЛОНАСС для решения задач воздушной навигации. Цифровая обработка сигналов в задачах радиомониторинга авиационных линий	эксплуатация радиоэлектронног о оборудования аэропортов и	образование -	спутниковой системы навигации ГЛОНАСС для решения задач воздушной навигации. Цифровая обработка сигналов в задачах радиомониторинга авиационных линий	LoRa в средствах радиосвязи, навигации и наблюдения для решения задач управления воздушным движением / М.А. Межетов, Б.В. Лежанкин, А.И. Тихова, У.С. Вахрушева // МИАЖ «Сгеde Experto». — №1. — 2023. — С. 77-97. DOI 10.51955/2312-1327_2023_1_77 2. Хазанов Д.В. Аналитическое исследование влияния ионосферы на энергетические соотношения в спутниковых системах связи методами физической кинетики плазмы / Д.В. Хазанов, Б.В. Лежанкин, В.В. Ерохин // МИАЖ «Сгеde Experto». — №1. — 2023. — С. 98-117. DOI 10.51955/2312-1327_2023_1_98 3. Арефьев Р.О. Исследование помехоустойчивости мультиси-стемного GNSS приемника / Р.О. Арефьев, О.Н. Скрыпник, М.А. Межетов // МИАЖ «Сгеde Experto». — №2. — 2023. — С. 28-43. DOI 10.51955/2312-1327_2023_2_28. 4. Ерохин В.В. Оценка параметров траекторного движения БПЛА при различной конфигурации источников навигационной информации / В.В. Ерохин, Б.В. Лежанкин, Э.А. Болелов // Успехи современной радиоэлектроники. — 2023. — Т. 77, № 6. — С. 35-49. — DOI 10.18127/ј20700784-202306-04 5. Skrypnik O. Peculiarities of Applying Pseudolites for Increase in GNSS Positioning Accuracy / O. Skrypnik, N. Arefyeva, R. Arefyev, T. Portnova // Lecture Notes in Mechanical Engineering. — 2022. — P. 159-170. https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0 14 6. Bolelov E. On the Laws of the Scatter Matrix Elements Probabilities Distribution / E. Bolelov, A. Kozlov, N. Voskresensky, V. Erokhin // Lecture Notes in Mechanical Engineering. — 2022. — P. 171-178. https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0 15 7. Bolelov E. The Technique of Determining the Operability Scope of an Airborne Flight Navigation	приемник СН4312, имитатор СН-3803М сигналов спутниковых систем навигации, программно-аппаратный комплекс

 _	
	Bolelov, S. Shalupin, N. Malisov // Lecture Notes in
	Mechanical Engineering. – 2022. – P. 179-187.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_16
	8. Mezhetov M. Applying LoRa Technology in
	Unmanned Aircraft Systems / M. Mezhetov, A. Tikhova,
	U. Vakhrusheva, A. Fedorov // Lecture Notes in
	Mechanical Engineering. – 2022. – P. 189-197.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_17
	9. Voskresensky N. Method of Determining Statistical
	Characteristics of Temperature Profile Measurement
	Errors for the Aircraft Take-off and Landing Phases / N.
	Voskresensky, V. Karachentsev // Lecture Notes in
	Mechanical Engineering. – 2022. – P. 199-208.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_18
	10. Zyabkin S. Creation of Weather Datasets for
	Simulation of the Near Airfield Zone Weather Radars /
	S. Zyabkin, O. Vasiliev, B. Lezhankin // Lecture Notes
	in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 209-217.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_19
	11. Erokhin V. Correlator of the Preamble of an
	Automated Dependent Surveillance Signal / V. Erokhin,
	M. Mezhetov, T. Portnova, S. Turintsev // Lecture Notes
	in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 219-233.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_20
	12. Povarenkin N. Aircraft Position-Fixing in a
	Multilateration System / N. Povarenkin, B. Lezhankin,
	T. Portnova, V. Erokhin // Lecture Notes in Mechanical
	Engineering. – 2022. – P. 235-253.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_21
	13. Mezhetov M. Universal Generator for Signal
	Constellations / M. Mezhetov, A. Tikhova, V. Karelin,
	N. Povarenkin // Lecture Notes in Mechanical
	Engineering. — 2022. — P. 255-267.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_22
	14. Mezhetov M. Developing a Virtual Device to
	Identify Signals for Aviation Communication
	Monitoring System / M. Mezhetov, A. Tikhova, A.
	Shalayev // Lecture Notes in Mechanical Engineering. –
	2022. – P. 269-279. https://doi.org/10.1007/978-981-19-
	3788-0 23
	15. Arinicheva O. Attitude Indicators in Bank Angle
	Determination: A Study of Errors / O. Arinicheva, N.
	Lebedeva, A. Malishevskii, R. Arefyev // Lecture Notes
	in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 281-289.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_24
	16. Ermakov A. Research of Projection Algorithms for
	Solving Problems of Measuring Angular Coordinates of
	Low-Flying Radar Targets / A. Ermakov, N. Povarenkin,
	N. Malisov // Lecture Notes in Mechanical Engineering.

	- 2022 P. 291-296. https://doi.org/10.1007/978-981-
	19-3788-0_25
	17. Verstiuk A. Methods for Assessing the Influence of
	External Factors on Airplane Flight / A. Verstiuk, G.
	Kovalenko, A. Fedorov, O. Patrikeev // Lecture Notes in
	Mechanical Engineering. – 2022. – P. 297-306.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_26
	18. Kovalenko G. Assessment of Aircraft Conditions in
	Flight / G. Kovalenko, S. Lobar, I. Muravyev, S.
	Turintsev // Lecture Notes in Mechanical Engineering. –
	2022. – P. 307-318. https://doi.org/10.1007/978-981-19-
	<u>3788-0 27</u>
	19. Kovalenko G. Integrated Piloting Skills Training /
	G. Kovalenko, Y. Mikhal'chevskiy, I. Muravyev, S.
	Turintsev // Lecture Notes in Mechanical Engineering. –
	2022. – P. 319-329. https://doi.org/10.1007/978-981-19-
	3788-0_28
	20. Malishevskii A. Emergency Performance
	Assessment in Air Traffic Control / A. Malishevskii, I.
	Krivoborsky, A. Khumorov, S. Vorobyov // Lecture
	Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 331-341.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_29
	21. Pirozhkov R. Analysis of the Accelerometer Signal
	for Gait Asymmetry Detection / R. Pirozhkov, A.
	Ermakov, D. Muzafarov, V. Karachentsev // Lecture
	Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 343-350.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_30
	22. Tagaev T. Comparison of the Effectiveness of the
	MUSIC and ESPRIT Superresolution Algorithms / T.
	Tagaev, A. Ermakov, D. Mokhort, N. Malisov // Lecture
	Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 351-358.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_31
	23. Besogonov V. Development of a Multifactorial
	Flight Safety Level Assessment Methodology in the
	Russian Federation Civil Aviation / V. Besogonov, A.
	Kostylev, M. Ushakov // Lecture Notes in Mechanical
	Engineering. – 2022. – P. 359-369.
	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_32
	24. Bolelov E. Using a MLAT Surveillance System to
	Locate Unmanned Aerial Vehicles Flying as a Swarm /
	E. Bolelov, B. Lezhankin, V. Erokhin, S. Zyabkin //
	2022 XIX Technical Scientific Conference on Aviation
	Dedicated to the Memory of N.E. Zhukovsky. – 2022. –
	P. 67-70. DOI: 10.1109/TSCZh55469.2022.9802475.
	25. Bolelov E. A Study of Aircraft Positioning
	Precision in a MLAT Surveillance System with
	Different Flight Paths and Ground Station Layouts / E.
	Bolelov, B. Lezhankin, V. Erokhin, S. Zyabkin, N.
	Romanenko // 2022 XIX Technical Scientific
	Conference on Aviation Dedicated to the Memory of

						N.E. Zhukovsky. – 2022. – P. 71-75. DOI:	
						10.1109/TSCZh55469.2022.9802457	
25.03.02	Техническая	Технология	Техническое	Высшее	Технология	1. Кивокурцев А.Л. Опыт технической эксплуатации	-
	эксплуатация	проектирования	обслуживание и	образование	проектирования	совмещенной инерциально-воздушной системы	
	авиационных	алгоритмического	ремонт	-	алгоритмического	ADIRS самолета А-320 / А.Л. Кивокурцев, О.А.	
	электросистем и	обеспечения	авиационных	бакалавриат	обеспечения	Соколов, А.Ю. Юрин – МИАЖ «Crede Experto». –	
	пилотажно-	нелинейных	электросистем и		нелинейных	№1. – 2023. – C. 134-154. DOI 10.51955/2312-	
	навигационных	интегрированных	пилотажно-		интегрированных	1327_2023_1_134	
	комплексов	систем управления	навигационных		систем управления	2. Кивокурцев А.Л. Методика оценки временных	
		летательного аппарата	комплексов		летательного аппарата	затрат на проведение текущего ремонта узлов и	
		на основе концепции			на основе концепции	агрегатов самолета в условиях санкций / А.Л.	
		обратных задач			обратных задач	Кивокурцев, О.А. Соколов, Д.О. Соколов // Вестник	
		динамики			динамики	Санкт-Петербургского государственного	
						университета гражданской авиации. – 2023. – №	
						1(38). – C. 154-159. – EDN NVJJQF.	
						3. Kotlov Y. A Technique for Rapid Development of	
						Declarative Knowledge Bases for Aircraft Diagnostics	
						Based on Decision Tables / Y. Kotlov, A. Yurin, -	
						Artificial Intelligence Trends in Systems. Proceedings of	
						11th Computer Science On-line Conference, 2022, Vol.	
						2. – 2022. – P. 140-149. DOI: 10.1007/978-3-031-	
						09076-9_13	
						4. Kotlov Y. Knowledge Bases Engineering Based on	
						Event Trees Transformations: A Case Study for Aircraft	
						Diagnostics / Y. Kotlov, A. Yurin, V. Popov //	
						Proceedings of the Sixth International Scientific	
						Conference "Intelligent Information Technologies for	
						Industry"(IITI'22). – 2022. <u>https://doi.org/10.1007/978-</u>	
						<u>3-031-19620-1_1</u>	
						5. Yurin A. Towards an Intelligent Decision Support	
						System for Aircraft Troubleshooting / A. Yurin, Y.	
						Kotlov, V. Popov, S. Mishin // Lecture Notes in	
						Mechanical Engineering. – 2022. – P. 77-91.	
						https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_7	
						6. Popov V. Aircraft Electrical Power Systems from the	
						Viewpoint of Requirements of Modern Regulatory	
						Documents / V. Popov, S. Mishin // Lecture Notes in	
						Mechanical Engineering. – 2022. – P. 93-100.	
						https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_8	
		Методы и системы			Методы и системы	1. Popov V. Development of an Algorithm for	-
1		поддержки принятия			поддержки принятия	Determining the Sleepiness of a Crew / V. Popov, V.	
1		решений и их			решений и их	Karelin // Lecture Notes in Mechanical Engineering. –	
1		приложения в			приложения в	2022. – P. 67-75. https://doi.org/10.1007/978-981-19-	
1		проектировании,			проектировании,	3788-0_6	
1		управлении и			управлении и		
1		эксплуатации			эксплуатации		
1		авиационных систем и			авиационных систем и		
		комплексов			комплексов		
L		ROMINIERCOB		1	ROMINIERCOB		

		Автоматизация измерений с использованием технического зрения Разработка учебных тренажеров на базе авиационных симуляторов			Автоматизация с измерений с использованием технического зрения Разработка учебных тренажеров на базе авиационных симуляторов		Лаборатория и автоматизированных измерительных систем. Лаборатория технического зрения Кабина вертолета Ми - 8T Авиационные симуляторы на базе X-plane
23.03.01	Технология транспортных процессов	Вопросы экономики и управления на транспорте	Организация перевозок и управление на воздушном транспорте	Высшее образование - бакалавриат	Вопросы экономики и управления на транспорте	1. Залуцкая Н.С. Создание и развитие новых промышленных кластеров в рамках программы импортозамещения / Н.С. Залуцкая // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 5-1. – С. 77-81. – DOI 10.17513/vaael.2809 2. Волосов Е.Н. Модернизация региональных аэропортов, как ресурс для сохранения и развития авиаперевозок в Сибири и на Дальнем Востоке / Е.Н. Волосов // Иркутский историко-экономический ежегодник: – 2022. – С. 40-49. 2. Залуцкая Н.С. Субконтрактация как способ активизации производства в регионах России в условиях импортозамещения / Н.С. Залуцкая // Ваікаl Research Journal. – 2022. – Т. 13. – № 3. DOI: 10.17150/2411-6262.2022.13(3).22	База транспортных предприятий
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	Исследование стехиометрического горения в камерах сгорания перспективных ГТД	Поддержание летной годности воздушных судов	Высшее образование - бакалавриат	Исследование стехиометрического горения в камерах сторания перспективных ГТД	1. Скоробогатов С.В. Способ повышения экологичности авиационного турбовального двигателя / С.В. Скоробогатов, Д.В. Вострецов // МИАЖ «Crede Experto». — №1. — 2022. — С. 73-87. DOI 10.51955/2312-1327_2022_1_73 2. Skorobogatov S. Vortex Combustion Chamber with Angular Flame Stabilizer: Design and Experimental Investigations / S. Skorobogatov // Lecture Notes in Mechanical Engineering. — 2022. — P. 27-37. https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_3 3. Khodatsky S. Estimating the Operability of the Gas Turbine Engine Inter-Shaft Bearing / S. Khodatsky // Lecture Notes in Mechanical Engineering. — 2022. — P. 51-64. https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_5 4. Скоробогатов С.В. Подход по обоснованию требований к проектированию вихревых камер сгорания / С.В. Скоробогатов. — Иркутск: МГТУ ГА, 2022. — 149 с. — ISBN 978-5-6047924-4-5	ЗD принтер Bizon PRUSA ISTEEL-DIU с программным управлением для изготовления проливочных моделей Экспериментальная установка «Гидробассейн» Камерный стенд с системой измерения параметров; Преобразователь ВИХРЬ 200(ЭВ-200) с рабочим местом оператора Программное обеспечение на 5 рабочих мест с использованием ANSYS для проведения параметрических исследований
		Импульсные двигатели			Импульсные двигатели	Safarbakov A. Thermodynamic Calculation of the Parameters of a Gas Medium in a Pulsed Combustion	3D принтер Bizon PRUSA ISTEEL-DIU с

				Chamber / A. Safarbakov, S. Kuznetsov // Lecture Notes	программным
				in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 3-15. https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_1	управлением для изготовления
					проливочных моделей
					Экспериментальная
					установка
					«Гидробассейн»
					Программное обеспечение
					на 5 рабочих мест с
					использованием ANSYS
					для проведения параметрических
					исследований
	Исследование		Исследование	1.Kirenchev A. Influence of Coriolis Force on the	Экспериментальная
	вихреобразования		вихреобразования	Peculiarities of Aircraft Operation at the Aerodrome / A.	установка
	воздухозаборных		воздухозаборных	Kirenchev, N. Danilenko // Lecture Notes in Mechanical	«Гидробассейн»
	устройств воздушных		устройств воздушных	Engineering. – 2022. – P. 39-49. Lecture Notes in	Камерный стенд с
	судов при работе ГТД на		судов при работе ГТД	Mechanical Engineering. P. 39-49.	системой измерения
	земле		на земле	https://doi.org/10.1007/978-981-19-3788-0_4	параметров;
				2. Даниленко Н.В. Теорема о вихреобразовании	Преобразователь ВИХРЬ
				газовых и жидких сред / Н.В. Даниленко, А.Г.	200(ЭВ-200) с рабочим
				Киренчев – МИАЖ «Crede Experto». – №3. – 2022. –	местом оператора
				С. 47-73. DOI 10.51955/2312-1327_2022_3_47 3. Даниленко Н.В. Особенности обслуживания	Экспериментальный стенд для исследования вихрей
				воздушных судов в поле стоковых вихрей силы	перед воздухозаборником
				Кориолиса: монография / Н.В. Даниленко, А.Г.	Модель стокового экрана
				Киренчев. – Иркутск: МГТУ ГА, 2022. – 149 с. –	для исследования вихрей
				ISBN 978-5-6047924-3-8	стокового типа у
					подстилающей
					поверхности
					Минигидролоток для
					исследования обтекания
					профилей
					Программное обеспечение
					на 5 рабочих мест с
					использованием ANSYS для проведения
					параметрических
					исследований
	Оптимизационное		Оптимизационное		Программное обеспечение
	моделирование		моделирование		на 5 рабочих мест с
	процессов		процессов		использованием ANSYS
	функционирования		функционирования		для проведения
	авиационно-		авиационно-		параметрических
	технических систем		технических систем		исследований
	гражданской авиации		гражданской авиации		Drugue e marrie de la companya de la
	Исследование путей повышения надежности		Исследование путей повышения		Вибростенд с 4-ч канальной системой
	турбокомпрессоров		надежности		канальной системой управления
	туроокомпрессоров		турбокомпрессоров		управления
			туроокомпрессоров		

газотурбинных	газотурбинных	виброиспытаниями
двигателей	двигателей	ВЭДС-100МК
		Программное обеспечение
		на 5 рабочих мест с
		использованием ANSYS
		для проведения
		параметрических
		исследований
		Экспериментальная
		установка по
		исследованию
		межвальных
		подшипников ГТД
Ремонт агрегатов	Ремонт агрегатов	Программное обеспечение
планера воздушного	планера воздушного	на 5 рабочих мест с
судна, выполненных из	судна, выполненных из	использованием ANSYS
полимерных	полимерных	для проведения
композиционных	композиционных	параметрических
материалов	материалов	исследований
		Экспериментальная
		установка по
		исследованию
		межвальных
		подшипников ГТД