



ПРОГРАММА ОЧНОЙ ОНЛАЙН СЕССИИ

IV Международная конференция «Передовые технологии в аэрокосмической отрасли, машиностроении и автоматизации» - IV International Conference «Advanced Technologies in Aerospace, Mechanical and Automation Engineering» - “MIST: Aerospace - 2021”

**III Международный научный семинар «Достижения в области материаловедения»
III International Scientific Workshop «Advances in Materials Sciences» “AMS-Workshop - III 2021”**

Всероссийская научная конференция «Достижения науки и технологий-ДНИТ-2021»

(Красноярск, 10 декабря 2021 г. с 10.00 (Московского времени))

**Zoom <https://us02web.zoom.us/join/91018122000>
(требуется предварительная регистрация)**

ДОКЛАДЫ

1.	Арутюнян Меланя Андраниковна	Justification of the ways to improve road safety using intelligent transport systems	ГУМРФ, Санкт-Петербург, Россия
2.	Шелакина Марина Алексеевна	Краткий исторический анализ становления инженерной геологии в Краснодарском крае	Кубанский государственный университет, Краснодар, РФ
3.	Соловьева Вера Александровна, Хмельницкий Владимир Вячеславович, Джабри Нуф	Usage of fluorescent tracers in oil and gas downhole applications	Арамко Инновейшнз, Москва, Россия; Арамко, Дахран, Саудовская Аравия
4.	Духовный Даниил Вячеславович	Application of modular turbo codes in authentication systems	Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
5.	Ненашев Алексей Владимирович	Serverless Security Internet (TheOoL PROJECT)	Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

6.	Панова Вера Алексеевна	Нелокальная модель колебаний скорости сжимаемой жидкости в условиях гидравлического удара	Самара
7.	Петров Илья Николаевич	Влияние параметров процесса инкрементального формообразования персонифицированных имплантатов костей свода черепа на геометрию	Самарский университет, г. Самара, Россия
8.	Porsev Kirill Igorovich	Product Data Management System as an Element of Information Support of the Standardization Service of a High-Tech Industrial Ent	Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl, Russia
9.	Бузиков Шамиль Викторович	Разработка битопливной системы питания дизельного двигателя	ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет", Киров, Россия
10.	Жуков Дмитрий Алексеевич	Improving the efficiency of 5G systems used in information and telemetry systems of air transport, based on parallel filtering	Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
11.	Saidov Behruz Shonazarov Parviz	Information Processing Using the Kalman Filter	South Ural State University (National Research University), Chelyabinsk, Russia
12.	Bugra Kocaman	Total Ionizing Dose (TID) and Displacement Damage (DD) Analyses for Different Space Missions	Ankara
13.	Метленкин Дмитрий Андреевич	Detection of weathering effects and mineral additive content of LDPE composites using hyperspectral imaging	ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова", Москва

ВИДЕОДОКЛАДЫ

1.	Yana Kraeva, Kseniia Nikolskaia, Alexandra Shabley and Vitalii Varkentin	Software Package for Synthetic Data Generation of Composite Materials	South Ural State University (national research university), Chelyabinsk, Russia
2.	Maksim Batyatin, Kseniia Nikolskaia, Yana Kraeva	Machine Learning Fundamentals Interactive Visual Tutorial	South Ural State University (national research university), Chelyabinsk, Russia
3.	Maksim Sipatov, Vitalii Varkentin, Yana Kraeva	Detection and Recognition of License Plates Using YOLOv5 Architecture	South Ural State University (national research university), Chelyabinsk, Russia
4.	Evgenii Shaihetdinov, Vitalii Varkentin, Yana Kraeva	Human Voice Emotion Recognition Using Machine Learning	South Ural State University (national research university), Chelyabinsk, Russia
5.	Гурин Павел Александрович	Разработка технологии обработки внутренних каналов мелкогабаритных деталей на основе компьютерного моделирования	Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

6.	G.V. Matlygin, A.V. Savilov, A.S. Pyatykh, S.A. Timofeev	Effect of cutting parameters on temperature in the cutting zone in a high-speed steel turn-milling process	Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk
7.	Гурин Сергей Александрович; Печерская Екатерина Анатольевна; Новичков Максим Дмитриевич	Multilayer thin-film resistive structures with temperature self-compensation for super-precision resistors and strain gauges	Penza State University, Penza, Russia; Scientific and Research Institute of Electronic and Mechanic Instruments, Penza, Russia
8.	Synthesis of Thin-Film Layers of Electrochromic Panels Based on SnO ₂ and WO ₃ by Aerosol Pyrolysis	Timur Zinchenko, Ekaterina Pecherskaya, Sergey Gurin, Gennady Kozlov, Angelina Zhurina and Anastasia Shepeleva	Synthesis of Thin-Film Layers of Electrochromic Panels Based on SnO ₂ and WO ₃ by Aerosol Pyrolysis
9.	E.V. Stefanyuk, T.E. Gavrilova, D.A. Uglanov, V.A. Panova, A.A. Shimanov	Nonlocal Model of Velocity Vibrations Compressed Fluid under Conditions Hydraulic Impact	Samara State Technical University, Samara; Samara University, Samara
10.	Капранов Илья Евгеньевич	Решение сопряженных задач в обеспечении проектирования энергоустановок	БГТУ «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова, Москва

Запись онлайн сессии, перечень докладов участников, презентации и видеодоклады будут доступны на сайте Материалов конференций <https://conf.domnit.ru> в разделе Материалы: MIST Aerospace IV / AMS III.