

MIST: Aerospace  
Передовые технологии в аэрокосмической отрасли,  
машиностроении и автоматизации



MIST: Aerospace  
Advanced Technologies in Aerospace,  
Mechanical and Automation Engineering



РОССИЙСКИЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
СОЮЗ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ



IOP Conference Series  
Materials Science and Engineering



Scientific.Net  
Publisher in Materials Science & Engineering



Indexed by:



### Программа очной сессии

**III Международной конференции «Передовые технологии в аэрокосмической отрасли, машиностроении и автоматизации» - III International Conference «Advanced Technologies in Aerospace, Mechanical and Automation Engineering» - “MIST: Aerospace - 2020”**

**Красноярск, 21 ноября 2020 г. с 09.00 (Москвы)**

**Подключиться к конференции Zoom можно будет по ссылке**  
<https://us02web.zoom.us/j/84375186568?pwd=MldVcXJaM2g1bkZCdE4yZ2Z2dnlnZz09>

Идентификатор конференции: 843 7518 6568

Код доступа: 754668

### Онлайн доклады

The prospects of using of flywheel energy accumulators in the lifting and transport industry	Баркова Анастасия Андреевна	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
A Combined Heat and Power (CHP) Plant consisting of a Microturbine and a Stirling Engine	Халифе Хассан	Российский университет дружбы народов
Анализ односторонних событийно-непрерывных систем	Попов Евгений Александрович	Новосибирский государственный технический университет
Применение акрила как конструкционного материала при проектировании светопрозрачных элементов глубоководных аппаратов	Гасратова Наталья Александровна	Санкт-Петербургский государственный университет

Using of an aluminum matrix composite in offshore wind turbine	Зобов Владислав Александрович	CECF Electric Trading
The simulation of ultra-high molecular weight polyethylene cryogenic pipeline stress-strain state	Карякина Екатерина Денисовна	Санкт-Петербургский горный университет
Компьютерное моделирование физических процессов, описываемых уравнениями параболического типа	Трофимец Елена Николаевна	Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России
Минимизация влияния дифференциального воздействия на силовую шину электропитания космического аппарата при изменении ее длины с использованием генетического алгоритма	Газизов Рустам Рифатович	Высшая школа экономики, Москва, Россия

**Видео доклады участников (размещены на сайте материалов конференции <https://conf.domnit.ru/ru/materialy/mist-aerospace-3/>)**

Structural synthesis of converters of natural temperature differences (Структурный синтез преобразователей естественных перепадов температур)	Алейников Александр Федорович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский Федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) Сибирский физико-технический институт аграрных проблем (СибФТИ СФНЦА РАН)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**<https://youtu.be/000D9671O-g>**

Informational Measures of the Shape of the Amoroso Distributions for the Research of Dispersed Materials	V G Polosin	Penza State University
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------

**<https://youtu.be/VN40Z3a4X2o>**

Investigation of the resolution of a subminiature eddy-current transducer as exemplified by steel pipes with closely spaced defects	A V Ishkov and V N Malikov	Altay State Agricultural University, Altay State University, Barnaul, Russia
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**<https://youtu.be/VVNEjAfRVQg>**

Investigation of the shs process initiation in base mixture during hfc-heating and the combustion rate dependence on various factors	A V Ishkov, V N Malikov and A V Shegolev	Altay State Agricultural University, Altay State University, Barnaul, Russia
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**<https://youtu.be/d6jNERgg088>**

Preliminary Local Thermal Impact as a Surface Quality Assurance Factor	Начарова Мария Артёмовна	Санкт-Петербургский горный университет
------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------

[https://youtu.be/Lg4Es8H\\_Rok](https://youtu.be/Lg4Es8H_Rok)

Получение и исследование керамических материалов на основе наночастиц гидроксиапатита	Мараева Евгения Владимировна	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им В.И. Ульянова (Ленина)
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

<https://youtu.be/oX7NjNrY4uY>

Исследование 3D моделей композитных стрелчатых лап	Маликов Владимир Николаевич	ФГБОУ ВО "Алтайский государственный университет"
----------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------

<https://youtu.be/KMZ0xmBrEXU>

Модель турбулентного течения двухфазной жидкости с неравномерной распределенной концентрацией фаз в горизонтальной трубе	Ильхамов Хисомиддин	Ташкентский фармацевтический институт
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------------------------

<https://youtu.be/avra-2itV90>

Simulation modeling of manufacturing	Кормин Тимофей Григорьевич	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
--------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------

<https://youtu.be/fDMc3tSamgQ>

Minimization of Internal Shrinkage Defects in Cast Parts Using 5VA Powder Solder Application	Герашенко Владислав Валерьевич	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<https://youtu.be/G9OBHdmLgGU>

Использование МГД перемешивателя в конструкции индукционной тигельной печи	Плотников Дмитрий Сергеевич	Сибирский Федеральный Университет, Политехнический институт
----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------

<https://youtu.be/HJH3qCgPBwc>

Бестигельная Индукционная Плавка Титана	Оборин Никита Вячеславович	Сибирский Федеральный Университет, Политехнический институт
-----------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------------

[https://youtu.be/4bb\\_OeCbZMY](https://youtu.be/4bb_OeCbZMY)

Generation of Metal Flow in a Channel Induction Furnace using an MHD-Rotator in the Form of Additional Coils	Васильев Евгений Игоревич	Сибирский Федеральный Университет
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------

---

<https://youtu.be/bfPmQkmtCW8>

---

Pragmatic application of thermal analysis to determine the rolling parameters during thermal exposure

Darya Agafonova

Samara National Research University,  
Samara, Russia

---

[https://youtu.be/\\_02\\_SUX-X2A](https://youtu.be/_02_SUX-X2A)

---

Determination Of Processing Conditions For Al-Mg-Li Alloy 1420 By Applied Temperature Analysis

Darya Agafonova

Samara National Research University,  
Samara, Russia

---

<https://youtu.be/JN0-0vG2RN4>