

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 87

Настоящий сертификат выдан
LU LAN

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«VISUALIZED X-RAY DOSIMETRY FOR MULTIENVIRONMENT
APPLICATIONS»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 88

Настоящий сертификат выдан
MU DEDAN

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«HIGH THERMAL STABILITY OF COPPER-BASED PEROVSKITE
SCINTILLATORS FOR HIGH-TEMPERATURE X RAY DETECTION»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 89

Настоящий сертификат выдан
***АКИМОВОЙ
ЕЛИЗАВЕТЕ БОРИСОВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ИЗУЧЕНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ PLGA-МОДИФИЦИРОВАННОГО
КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНОГО ПОКРЫТИЯ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 90

Настоящий сертификат выдан
***БУЛАХ
ВЛАДЕ АЛЕКСАНДРОВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОЙ СИСТЕМЫ $\text{HfZrCeY}\text{MgO}$, ПОЛУЧЕННОЙ
МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буюкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 91

Настоящий сертификат выдан
***ВОРНАКОВОЙ
ЕКАТЕРИНЕ АНДРЕЕВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«АНТИМИКРОБНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ
ГЕТЕРОФАЗНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ CuO-Ag»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 92

Настоящий сертификат выдан
***ГАЛЛЯМОВОЙ
РИДЕ ФАДИСОВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ БАРЬЕРНЫХ Al_2O_3
ПОКРЫТИЙ НА УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 93

Настоящий сертификат выдан
***ГИОРБЕЛИДЗЕ
МИХАИЛУ ГЕОРГИЕВИЧУ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО
СОСТОЯНИЯ ЧАСТИЦ КАРБИДА ХРОМА ПРИ НАНЕСЕНИИ
ПЛАЗМЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНАСТКУ И ПРЕСС-
ФОРМЫ ДЛЯ ЛИТЬЯ ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буюкова

11-15 декабря 2023 г.

Томск, Россия

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 94

Настоящий сертификат выдан
***ГОЛИНСКОМУ
ИЛЬЕ ЕГОРОВИЧУ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«THE FRICTION COEFFICIENT OF POLY(ϵ -CAPROLACTONE) FILMS
AFTER THE PLASMA TREATMENT»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 95

Настоящий сертификат выдан
**ГУРУЛЕВУ
АЛЕКСАНДРУ ВАЛЕРЬЕВИЧУ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ФОРМИРОВАНИЕ ПУЧКОВ ИОНОВ ХРОМА
СУБМИЛЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ С ВЫСОКОЙ
ИМПУЛЬСНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ МОЩНОСТИ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 96

Настоящий сертификат выдан
**ЗАЙЦЕВУ
ДАНИИЛУ ДМИТРИЕВИЧУ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ВЫСОКОИНТЕНСИВНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ ИОНОВ ТИТАНА В
АЛЮМИНИЙ В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПУЧКА НА ПОВЕРХНОСТЬ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 97

Настоящий сертификат выдан
***КОЛЕСНИКОВОЙ
КСЕНИИ АЛЕКСАНДРОВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**
с докладом
**«ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОГО ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА
ПЛАЗМЫ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИИ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 98

Настоящий сертификат выдан
ЛАУШКИНОЙ
АЛИНЕ АЛЕКСЕЕВНЕ

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«МОДИФИЦИРОВАНИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ TiSiN ПОКРЫТИЯМИ МЕТОДОМ
ДУАЛЬНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЛЕНИЯ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 99

Настоящий сертификат выдан
**ЛЕОНОВУ
АНДРЕЮ АНДРЕЕВИЧУ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПОКРЫТИЙ (Cr+Ti-B-Si-Ni)N ПОЛУЧЕННЫХ ВАКУУМНО-
ДУГОВЫМ ПЛАЗМЕННО-АССИСТИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
В ДВУХ РАЗРЯДНЫХ СИСТЕМАХ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 100

Настоящий сертификат выдан
МАУЛЕТ МЕРУЕРТ

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА
ОСНОВЕ Ni-Cr-Al, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ДЕТОНАЦИОННОГО
НАПЫЛЕНИЯ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 101

Настоящий сертификат выдан
***МЕРЗЛЯКОВУ
ИВАНУ ИГОРЕВИЧУ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«МОДИФИКАЦИЯ СТАЛИ AISI 420 ПРИ ИМПУЛЬСНО-
ПЕРИОДИЧЕСКОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА
ПОВЕРХНОСТЬ МОЩНОГО ИОННОГО ПУЧКА
СУБМИЛЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 102

Настоящий сертификат выдан
**ПАУТОВУ
КИРИЛЛУ ГЕННАДЬЕВИЧУ**

за участие
в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**
с докладом
**«THE FRICTION COEFFICIENT OF POLYLACTIC ACID FILMS AFTER
THE LOW-TEMPERATURE ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 103

Настоящий сертификат выдан
***ПЛЕШКОВОЙ
АРИНЕ ИГОРЕВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЭО ПРОЦЕССА
НА ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ-6»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 104

Настоящий сертификат выдан
***ПУХАРЕВОЙ
НАТАЛЬЕ АЛЕКСЕЕВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБОЛОЧЕК ИЗ
СПЛАВА ЦИРКОНИЯ Э110 С ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ
ХРОМСОДЕРЖАЩЕГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА В ВОДЕ
И ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОКИСЛЕНИИ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 105

Настоящий сертификат выдан
***ПЯТКОВОЙ
МАРИИ АЛЕКСЕЕВНЕ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ТЕСТИРОВАНИЕ IN VITRO ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ
НА КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЯХ
ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 106

Настоящий сертификат выдан
***ТУРСУНХАНОВОЙ
РЫСКУЛЬ БОЛАТКЫЗЫ***

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ВЛИЯНИЕ БОМБАРДИРОВКИ ГИПЕРСКОРОСТНЫМИ
МИКРОЧАСТИЦАМИ ЖЕЛЕЗА НА СВЕТОПРОПУСКАНИЕ
КВАРЦЕВЫХ СТЕКОЛ С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ
In-Sn-O В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буюкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 107

Настоящий сертификат выдан
**ШЕВЧЕНКО
ИВАНУ НИКОЛАЕВИЧУ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ НА
ОСНОВЕ АКРИЛОВОГО ЛАКА И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА
МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ИМПЕДАНСНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 108

Настоящий сертификат выдан
**ЭНДЕРС
ПОЛИНЕ ЯКОВЛЕВНЕ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«МОДИФИЦИЯ СТЕКЛОУГЛЕРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА
ЦИНКСОДЕРЖАЩИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ И ПРОВЕРКА ЕГО
КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
В РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 109

Настоящий сертификат выдан
**ЮЖАКОВОЙ
СОФЬЕ ИГОРЕВНЕ**

за участие

в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

с докладом

**«ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО
СПЛАВА Ti-Ni-Ta НА TiNi-ПОДЛОЖКЕ СПЛАВА
С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*11-15 декабря 2023 г.
Томск, Россия*