

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 117

Настоящий сертификат выдан

***БОРОДИНОЙ
НАТАЛЬЕ ЮРЬЕВНЕ***

за участие

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

с докладом

**«ТРЕХМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ МОДИФИКАЦИЯ
ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 118

Настоящий сертификат выдан

***БОЧАРОВУ
ВАДИМУ СЕРГЕЕВИЧУ***

за участие

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

с докладом

**«НАНЕСЕНИЕ БИОАКТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ СКАФФОЛДЫ ИЗ ПОЛИКАПРОЛАТОНА»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буюкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 119

Настоящий сертификат выдан

***БУДНИКОВОЙ
ЮЛИИ БОРИСОВНЕ***

за участие

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

с докладом

**«ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ
ВОЛЬФРАМА, ЖЕЛЕЗА И КОБАЛЬТА»**

Председатель оргкомитета

С.П. Бужкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 120

Настоящий сертификат выдан
***ВАСИЛЬЕВУ
МАКСИМУ ДМИТРИЕВИЧУ***

за участие

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

с докладом

**«ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР НА ОБРАЗЦАХ ТИТАНА
РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 121

Настоящий сертификат выдан

***ВЕРЗУНОВОЙ
КСЕНИИ НИКОЛАЕВНЕ***

за участие

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

с докладом

**«СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЦИНК СОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙ-
ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 122

Настоящий сертификат выдан

ГАЛЯМОВОЙ РИДЕ ФАДИСОВНЕ

за участие

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

с докладом

**«НАНЕСЕНИЕ БАРЬЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА УГЛЕРОДНЫЕ
ВОЛОКНА С МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ»**

Председатель оргкомитета

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S.P. Bulykova', written over a faint watermark of the university logo.

С.П. Буюкова

17-21 октября 2022 г.

Томск, Россия

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 123

Настоящий сертификат выдан

***ЛЕОНОВУ
АНДРЕЮ АНДРЕЕВИЧУ***

за участие

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

с докладом

**«АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ TiCrN, НАПЫЛЕННЫХ
НА АЗОТИРОВАННУЮ СТАЛЬ X12MФ С НИТРИДНЫМ СЛОЕМ И
БЕЗ НЕГО»**

Председатель оргкомитета

С.П. Бужкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 124

Настоящий сертификат выдан

***МАЛАХОВУ
ИВАНУ ПАВЛОВИЧУ***

за участие

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

с докладом

**«ЛАЗЕРНОЕ ТЕКСТУРИРОВАНИЕ КРЕМНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ»**

Председатель оргкомитета

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S.P. Buiakova', is written over a faint, repeating watermark of the university's logo.

С.П. Буюкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 125

Настоящий сертификат выдан
**МИТУЛИНСКОМУ
АЛЕКСАНДРУ СЕРГЕЕВИЧУ**

за участие
в Международной научно-технической молодежной конференции
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**
с докладом
**«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ CH_4/N_2
НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 127

Настоящий сертификат выдан

***ФЕДЯНИНУ
НИКИТЕ ЕВГЕНЬЕВИЧУ***

за участие

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

с докладом

**«ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ZrO_2
НА ПОВЕРХНОСТИ ZrV_2 ИММЕРСИОННЫМ МЕТОДОМ»**

Председатель оргкомитета

С.П. Буйкова

*17-21 октября 2022 г.
Томск, Россия*

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

№ 148

Настоящий сертификат выдан

***БОРИСОВОЙ
РАИСЕ ВАСИЛЬЕВНЕ***

за участие

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

с докладом

«ТЕХНОЛОГИЯ БРОМИРОВАНИЯ ПОРОШКА СВМПЭ»

Председатель оргкомитета

С.П. Буюкова

17-21 октября 2022 г.

Томск, Россия