



Санкт-Петербургский государственный технологический  
институт (технический университет)



# МАТЕРИАЛЫ XIV научной конференции «Традиции и Инновации»,

посвященной 195-й годовщине образования  
Санкт-Петербургского государственного  
технологического института  
(технического университета),

в рамках мероприятий по проведению в  
Российской Федерации Десятилетия науки и технологий



1828

2023



Санкт-Петербург

2023

**Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)**

**МАТЕРИАЛЫ  
XIV научной конференции  
«Традиции и Инновации»,  
посвященной 195-й годовщине образования  
Санкт-Петербургского государственного  
технологического института (технического  
университета), в рамках мероприятий по проведению  
в Российской Федерации Десятилетия науки и  
технологий**

**20-23 ноября 2023 года**

**Санкт-Петербург  
2023 г.**

**Материалы XIV** научной конференции «Традиции и Инновации», посвященной 195-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), в рамках мероприятий по проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий

20-23 ноября 2023 г. – СПб: 2023 - 402 стр.

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Доктор химических наук Поняев А.И.**

**Глухова Я.С.**

**Дуболазова К.В.**

Редактор обложки:

**Павленко Д.Ф.**

*В сборнике представлены тезисы докладов участников XIV научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 195-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), прошедшей 20-23 ноября 2023 г. в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете), в рамках мероприятий по проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий.*

*Материалы публикуются в авторской редакции.*

ISBN 978-5-905240-93-5

© Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2023

Научное издание

*XIV научная конференция  
«Традиции и Инновации»,  
посвященная 195-й годовщине образования  
Санкт-Петербургского государственного  
технологического института (технического  
университета), в рамках мероприятий по проведению в  
Российской Федерации Десятилетия науки и  
технологий*

---

Отпечатано с оригинал-макета. Формат 60x84. 1/16  
Печ.л. 16,5 Тираж 300 экз.

---

Санкт-Петербургский государственный технологический  
институт (технический университет)

---

190013, Санкт-Петербург, Московский пр. дом 24-26/49, литер А



*Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)*

ISBN 978-5-905240-93-5



9 785905 240935