

Министерство образования Российской Федерации  
Санкт-Петербургский центр РАН  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СОВЕТ СПБГТУ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

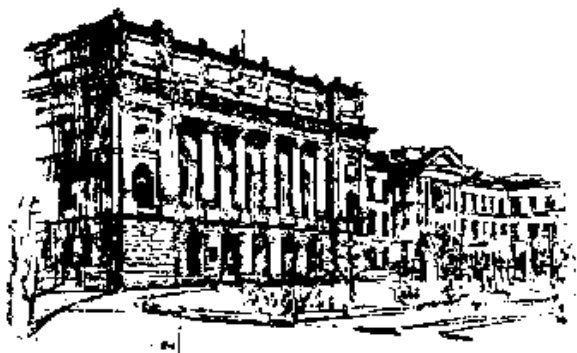
---

## **XXX ЮБИЛЕЙНАЯ НЕДЕЛЯ НАУКИ СПБГТУ**

26 ноября – 1 декабря 2001 года

Часть XIII

Материалы межвузовской научной конференции  
(институт военно-технического образования и безопасности)



Санкт-Петербург  
Издательство СПБГТУ  
2002

Министерство образования Российской Федерации

Санкт-Петербургский центр РАН  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
СОВЕТ СПбГТУ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

---

**XXX ЮБИЛЕЙНАЯ  
НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГТУ**

26 ноября – 1 декабря 2001 года

Часть XIII

*Материалы межвузовской научной конференции  
(институт военно-технического образования и безопасности)*

Санкт-Петербург  
Издательство СПбГТУ  
2002

XXX Юбилейная Неделя науки СПбГТУ. Ч. XIII: Материалы межвузовской научной конференции. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2002. 74 с.

В сборнике публикуются материалы докладов студентов и аспирантов ряда вузов Санкт-Петербурга, России, СНГ и учреждений РАН, представленные на научную конференцию, проводимую в рамках ежегодной XXX Юбилейной Недели науки Санкт-Петербургского государственного технического университета. Доклады отражают современный уровень научно-исследовательской работы студентов и аспирантов технического университета и других вузов и организаций – участников конференции в области фундаментальных, технических, экономических, социальных и гуманитарных наук.

Представляет интерес для специалистов в различных областях знаний, учащихся и работников системы высшего образования и Российской Академии наук.

Издается по решению Совета по научно-исследовательской работе студентов СПбГТУ.

Под общей редакцией

вице-президента СПбГТУ по учебной работе *В.В.Глухова*

Редакционная коллегия Совета по НИРС СПбГТУ:

*К.А.Григорьев (отв. ред.), Д.Д.Каров,  
В.С.Мамутов, Ю.А.Пантелеев, А.В.Рассказов*

© Санкт-Петербургский государственный  
технический университет, 2002

**XXX Юбилейная Неделя науки СПбГТУ**  
**26 ноября – 1 декабря 2001 года**  
**Часть XIII**

Материалы межвузовской научной конференции

Лицензия ЛР № 020593 от 07.08.97

---

Подписано в печать 12.04.2002. Формат 60 × 84/16. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 4,75. Уч.- изд. л. 4,75. Тираж 130. Заказ 252.

---

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
предоставленного редакционной коллегией Совета по НИРС СПбГТУ,  
в типографии Издательства СПбГТУ.  
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.