

**Федеральное агентство по образованию**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**СОВЕТ СПбГУ ПО НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ**  
**РАБОТЕ СТУДЕНТОВ**

---

**XXXVI НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГУ**

**Материалы Всероссийской межвузовской  
научно-технической конференции  
студентов и аспирантов**

**26 ноября – 1 декабря 2007 года**

**Часть XII**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**



**Санкт-Петербург**  
**Издательство Политехнического университета**  
**2008**

Федеральное агентство по образованию  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СОВЕТ СПбГПУ ПО НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

---

## XXXVI НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбГПУ

*Материалы Всероссийской межвузовской  
научно-технической конференции  
студентов и аспирантов*

26 ноября – 1 декабря 2007 года

Часть XII

*ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ*



Санкт-Петербург  
Издательство Политехнического университета  
2008

XXXVI Неделя науки СПбГПУ: Материалы Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов. Ч. XII. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. 76 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 XXXVI Недели науки Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Доклады отражают современный уровень научно-исследовательской работы студентов и аспирантов политехнического 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 СПбГПУ.

Под общей редакцией

первого проректора СПбГПУ *А.И.Рудского*,  
первого проректора СПбГПУ *Д.Г.Арсеньева*,  
проректора СПбГПУ *В.В.Глухова*

Редакционная коллегия Совета по НИРС СПбГПУ:

*В.Э.Гасумянц (отв. ред.), Н.Д.Беляев,*  
*Д.Д.Каров, О.А.Мартынова*

© Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет, 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<b>ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	3
<b>Секция «Национальная безопасность»</b> .....	3
<i>Тупицина М.А., Матвеев В.В.</i> Реализация Национального приоритетного проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» и его место в общем замысле создания благоприятных и безопасных условий развития общества и личности .....	3
<i>Григорьева К.А., Матвеев В.В.</i> Создание механизма управления обеспечением граждан РФ жильем без использования банковского кредитования .....	5
<i>Морозов А.С., Матвеев В.В.</i> Роль центра обработки данных в региональной системе налогового администрирования .....	7
<i>Медведчикова Т.А., Комаров М.П.</i> Методы государственного регулирования системы здравоохранения в США и РФ .....	9
<i>Тимофеева Ю.А., Матвеев В.В.</i> Анализ законодательной базы в области оценки эффективности деятельности органов управления образованием .....	10
<i>Егоров М.С., Ермилов В.В.</i> Жилье или дети? .....	12
<i>Васюкова Д.А., Сипович Д.Е.</i> Об информационной безопасности в управлении предприятием .....	13
<i>Корникова М.М., Ермилов В.В.</i> Проблема суггестии как основного способа модификации психики человека .....	16
<i>Волкова Е.С., Матвеев В.В.</i> Методы и технологии современного информационного противоборства в управлении социальными системами ...	17
<i>Волкова Е.С., Матвеев В.В.</i> Понятия «нация», «национальность», «этнос», «народ», «народность» .....	19
<i>Ремизова А.О., Матвеев В.В.</i> Маркетинговые войны в управлении общественными отношениями .....	20
<i>Беспалов Д.М., Буйневич М.В., Ширяев Д.М.</i> Сравнение алгоритмов управления допустимостью соединения в сетях передачи данных .....	22
<i>Грищенко А.А., Кляхин В.Н.</i> Модели и методы разработки решений .....	24
<b>Секция «Защита в чрезвычайных ситуациях»</b> .....	26
<i>Столяренко В.А., Басенко В.Г.</i> Тепловой режим активной зоны ядерного реактора с микротвэлами при потере теплоносителя .....	26
<i>Пиотровский С.А., Танчук М.И.</i> Аварийность на морских объектах добычи и транспортировки газа .....	28
<i>Мамаев Н.В., Бутков П.П.</i> Проведение спасательных работ в горах при лавинах с применением кинологических расчётов .....	30

<b>Секция «Безопасность жизнедеятельности»</b> .....	32
<i>Танько В.А., Ефремов С.В.</i> Методика оценки риска заболеваемости профзаболеваниями .....	32
<i>Филатова И.В., Каверзнева Т.Т.</i> Оценка тяжести и напряжённости работы медсестры .....	33
<i>Цветкова А.Ю., Ефремов С.В.</i> Классификация опасных химических веществ .....	35
<b>Секция «Физическая культура, спорт, здоровье»</b> .....	37
<i>Наумова Е.В., Басалкевич М.М., Михонин А.А., Михонина Т.Н.</i>	
Применение компьютера в судействе соревнований по лыжным гонкам .....	37
<i>Ашмарин А.О., Тихвинский С.Б.</i> Суточная кардиодинамика студента 2 курса специальной медицинской группы СПбГПУ .....	37
<i>Романова А.Г., Рулева С.В.</i> Особенности занятий физической культурой и спортом людей разного возраста .....	40
<i>Коробков Е.К., Рулева С.В.</i> Что такое психологические тренинги и зачем они нужны .....	41
<i>Козлова Е.А., Савенко М.А.</i> Проведение физкультурно-оздоровительных занятий со студентами специальной медицинской группы .....	42
<i>Астафьев К.В., Петрова С.В.</i> Контроль за количеством гребков на отрезках – путь повышения результатов на занятиях студентов отделения плавания СПбГПУ .....	43
<i>Калинина Е.В., Волкова Л.М.</i> Индивидуализация физкультурно-оздоровительного процесса с применением средств гидроаэробики .....	44
<i>Оганесян А.И., Сидорова И.В.</i> Применение силового плавания в тренировке юношей-ватерполистов .....	46
<i>Волков А.В., Волкова Л.М., Брунстрем А.Б.</i> Генетическое тестирование предрасположенности к двигательной деятельности .....	47
<i>Ломовцева А.М., Волков В.Ю.</i> Эффективные методы профилактики остеохондроза .....	49
<i>Лазовская Ю.А., Рулева С.В.</i> Рациональное питание и его влияние на организм .....	51
<i>Рамбонен С.А., Петрова С.Н.</i> Совершенствование техники выполнения поворотов в процессе тренировки студентов отделения плавания СПбГПУ .....	52
<i>Юшкова К.С., Бякова Т.Г.</i> Проблема травматизма в танцах .....	53
<i>Люборт С.Е., Кочкарева Н.Е., Люборт И.Т.</i> Анализ показателей технико-тактических приёмов, применяемых в соревнованиях теннисистами-первокурсниками СПбГПУ .....	55
<i>Рылова Е.А., Павловская Е.В., Рамазанова И.С.</i> Олимпийские игры – 2014: «за» и «против» .....	56

<i>Еремеева Е.Н., Бондарчук И.Л.</i> Паркур как стиль жизни .....	57
<i>Гордей Д.А., Рамазанова И.С.</i> Самоконтроль при занятиях шейпингом .....	58
<i>Березина Л.В., Рулева С.В.</i> Исследование основных методик закаливания .....	61
<i>Ермолина Е.А., Рамазанова И.С.</i> Развитие кардиовыносливости с использованием тренажеров .....	62
<i>Фомченко И.С., Мусатова Е.В.</i> Основные причины неприспособленности студентов к обучению в вузе .....	63
<i>Садовская Ю.С., Рамазанова И.С.</i> Шейпинг как средство достижения идеальной фигуры .....	65
<i>Цывинская Е.В., Бондарчук И.Л.</i> Питание и витамины .....	66
<i>Мартиросян М.С., Зверев Н.М.</i> Техника катания «карвинг» .....	68
<i>Степаненко В.Б., Бякова Т.Г.</i> Влияние физических упражнений на формирование мышечного корсета после операции на позвоночнике .....	69
<i>Ермилова О.В., Мусатова Е.В.</i> Анализ применения различных диет .....	70
<i>Сенькина Е.Г., Бондарчук И.Л.</i> Особенности влияния аэробных упражнений на организм студента .....	72

**XXXVI Неделя науки СПбГПУ  
Материалы Всероссийской межвузовской  
научно-технической конференции  
студентов и аспирантов  
26 ноября – 1 декабря 2007 года**

**Часть XII**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Лицензия ЛР № 020593 от 07.08.97  
Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции  
ОК 005-93, т. 2; 953004 — научная и производственная литература

---

Подписано в печать 27.03.2008. Формат 60 × 84/16.  
Усл. печ. л. 4,75. Уч.- изд. л. 4,75.  
Тираж 50. Заказ .

---

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