

**9'2009**

**Известия  
СПбГЭТУ "ЛЭТИ"**

*Ежемесячный журнал*



# *Содержание*

**Редакционный совет:**

- Д. В. Пузанков*  
(председатель)  
*В. М. Кутузов*  
(заместитель председателя)  
*В. А. Мейев*  
(ответственный секретарь)  
*В. Н. Малышев*  
("Радиоэлектроника  
и телекоммуникации")  
*А. В. Соломонов*  
("Физика твердого тела  
и электроника")  
*И. В. Герасимов*  
("Информатика, управление  
и компьютерные технологии")  
*В. В. Путов*  
("Автоматизация  
и управление")  
*Г. И. Прокофьев*  
("Электротехника")  
*Ю. В. Филатов*  
("Приборостроение  
и информационные  
технологии")  
*Е. П. Попечителев*  
("Биотехнические системы  
в медицине и экологии")  
*С. А. Степанов*  
("Управление качеством,  
инновационный  
и антикризисный менеджмент")  
*О. Ю. Маркова*  
("Гуманитарные науки")  
*О. Г. Вендикик*  
("История науки,  
образования и техники")  
*Н. В. Лысенко*  
("Современные технологии  
в образовании")

**РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

- Бабушкина О. А.* Новые конструкции полосно-запирающих  
фильтров для СВЧ-радиотрактов ..... 3  
*Соловьев А. А.* Компенсатор нелинейности амплитудных  
характеристик усилительных трактов ..... 12

**ИНФОРМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ  
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

- Смирнова В. А.* Мягкое календарное планирование ..... 19  
*Кутуан Ака Атаназ.* Современные аппаратные средства для систем  
атмосферного мониторинга ..... 27

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ**

- Овчинникова Е. А., Скороходов Д. А.* Принципы безопасного  
маневрирования судна в штормовых условиях ..... 33  
*Приходько И. А., Фадеева И. И.* Повышение точности  
прогнозирования на основе нейросетевых моделей ..... 39

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

- Прокофьев Г. И.* Перспективы развития процессов  
проектирования и технологической подготовки  
производства предприятий низких уровней зрелости ..... 45  
*Новиков В. А., Тризна И. Д.* Управление соотношениями  
моментов механически взаимосвязанных электроприводов ..... 60

**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ**

- Маркузина Н. Н., Дмитриева И. В.* Применение  
электронопроводящего полимера полианилина  
для стабилизации потенциала твердоконтактных  
электродов ..... 69

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

- Веселовская Н. С.* Модульно-функциональная модель системы  
управления профессиональным образовательным учреждением как  
механизм подготовки высококвалифицированных специалистов ..... 75

\* \* \*

197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 5  
СПбГЭТУ "ЛЭТИ"  
тел.: 234-02-23

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

<i>Филиппова Ю. В.</i> Понятие "коннотация" и соотношение категорий "экспрессивность", "эмоциональность", "оценочность" .....	79
<i>Преображенская О. А.</i> Петербурженка на границе XIX–XX вв. в аспекте гендерной лингвистики .....	83
<i>Сведения об авторах</i> .....	91
<i>Правила представления рукописей авторами</i> .....	93

**Учредитель:**

Государственное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального  
образования  
«Санкт-Петербургский  
государственный  
электротехнический  
университет "ЛЭТИ"  
им. В. И. Ульянова (Ленина)»  
197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 5  
Тел.: (812) 346-44-87  
Факс: (812) 346-27-58

**Свидетельство о регистрации**

ПИ № ФС2-8390  
от 04.12.2006 г. выдано  
Управлением Федеральной  
службы по надзору  
за соблюдением  
законодательства в сфере  
массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
по Северо-Западному  
федеральному округу

\* \* \*

Редакторы:  
*Э. К. Долгатов,*  
*Н. В. Лукина, И. Г. Скачек*  
Комп. верстка:  
*Е. Н. Паздниковой, М. В. Егоровой,*  
*Л. П. Смолянчук, А. А. Веселова*

Подписано в печать 18.11.09 г.

Формат 60×84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура "Times New Roman".

Печ. л. 12,0.

Тираж 300 экз. (1-й завод 1–150 экз.)

Заказ 97.

**Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ"**

197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 5  
Тел.: (812) 346-45-23  
Факс: (812) 346-28-56

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 45821 ПО ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ  
"ПРЕССА РОССИИ". ТОМ 1 "ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ"**

Подписка производится в любом почтовом отделении России