

ISSN 2072-9502

# Вестник

Астраханского  
государственного  
технического  
университета

Серия  
**Управление,  
вычислительная техника  
и информатика**

1 / 2013





# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И ИНФОРМАТИКА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД

Журнал размещён в базе данных DOAJ  
(Directory of Open Access Journals, Lund University, Швеция),  
включён в базу Applied Science & Technology Source  
компании EBSCO Publishing, США.

1 / 2013

АСТРАХАНЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Астраханский государственный технический университет»**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**Н. Т. БЕРБЕРОВА (Россия, Астрахань)**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ СЕРИИ**

**О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ (Россия, Астрахань)**

М. ВАЦКА (Чехия, Чешские Будейовицы)

В. В. ВЯТКИН (Новая Зеландия, Окленд)

Л. С. ГОРДЕЕВ (Россия, Москва)

В. Н. ДМИТРИЕВ (Россия, Астрахань)

И. Ю. КВЯТКОВСКАЯ (Россия, Астрахань)

Ю. КИХО (Эстония, Тарту)

Ю. А. КОМИССАРОВ (Россия, Москва)

А. С. КУРЫЛЁВ (Россия, Астрахань)

Г. А. ПОПОВ (Россия, Астрахань)

П. ХЛАДЕК (Чехия, Чешские Будейовицы)

В. Ф. ШУРШЕВ (Россия, Астрахань)

**Адрес редакции:**

414056, Астрахань, Татищева, 16,

Астраханский государственный технический университет.

Тел.: (8512) 61-42-98

Факс: (8512) 61-43-66

E-mail: [vestnik\\_astu@astu.org](mailto:vestnik_astu@astu.org)

<http://astu.org/Pages/Show/174>

© ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного  
технического университета.

Серия: Управление,  
вычислительная техника и информатика, 2013