

ISSN 2073-1574

# Вестник

Астраханского  
государственного  
технического  
университета

Серия  
Морская  
техника  
и технология

1 / 2013





# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ  
МОРСКАЯ ТЕХНИКА  
И ТЕХНОЛОГИЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД

Журнал включён в базы  
Applied Science & Technology Source  
и Academic Search Research & Development  
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**

**А. Ф. ДОРОХОВ** (Россия, Астрахань)

**Р. А. ВАРБАНЕЦ** (Украина, Одесса)

**В. ДЬЯЧКОВ** (Литва, Клайпеда)

**П. ЗУ** (Великобритания, Глазго)

**В. Г. ИВАНОВСКИЙ** (Украина, Одесса)

**В. Н. ЛУБЕНКО** (Россия, Астрахань)

**В. А. МАМОНТОВ** (Россия, Астрахань)

**Ю. И. МАТВЕЕВ** (Россия, Нижний Новгород)

**Р. МИЦКЯВИЧЕНЕ** (Литва, Клайпеда)

**М. Н. ПОКУСАЕВ** (Россия, Астрахань)

**В. А. ТУРКИН** (Россия, Новороссийск)

**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: Морская техника  
и технология, 2013