

# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**СЕРИЯ**

**МОРСКАЯ ТЕХНИКА  
И ТЕХНОЛОГИЯ**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

**3 2016  
август**

Издано в ФГБОУ ВО «АГТУ»  
в соответствии с системой менеджмента качества  
в области образования, воспитания, науки и инноваций,  
сертифицированной DQS по международному стандарту ISO 9001.

Директор издательства А. В. Калмыкова  
Зав. редакцией И. Ж. Сарсенова  
Редактор О. А. Константинова  
Переводчик М. М. Захарова  
Дизайн обложки Е. С. Панюшкина  
Компьютерная верстка Н. А. Пичужкина

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-50777 от 27 июля 2012 г.

Подписной индекс в каталоге «Пресса России»  
82800

**Адрес издателя:**

414056, Астрахань, Татищева, 16.

Подписано в печать 29.08.2016.  
Дата выхода в свет 31.08.2016.  
Формат 60×84/8. Гарнитура Times New Roman.  
Усл. печ. л. 13,48. Уч.-изд. л. 9,29  
Тираж 500 экз. Заказ 421.  
Цена 360 р.

Отпечатано в типографии АГТУ:  
414056, Астрахань, Татищева, 16.