

Инженерно-строительный вестник Прикаспия [Текст] : научно-технический журнал / Астраханский государственный архитектурно-строительный университет. – Астрахань : ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2018. – № 3 (25). – 47 с.

Журнал основан в 2011 г.

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-67085 от 15 сентября 2016 г. Подписной индекс в «Каталоге российской прессы»: 31074

Мнение авторов может не совпадать с мнением редколлегии издания

Журнал индексируется в системе РИНЦ

Адрес редакции, издателя:
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18,
ГАОУ АО ВО «АГАСУ»
Тел./факс +7 (8512) 49-42-15
E-mail: isvp@aucu.ru
Полнотекстовая версия размещена на официальном интернет-сайте журнала: www.agasy.pf/journal/isvp

Редактирование, компьютерная верстка *С. С. Кострыкиной*

Подписано к печати 28.09.2018 г.
Уч.-изд. л. 3,0. Тираж 200 экз.
(первый завод – 30 экз.)

Отпечатано в ГП АО ИПК «Волга»
414040, г. Астрахань,
Набережная 1 Мая, 75
Тел./факс: (8512) 44-33-20,
(8512) 39-08-46.
E-mail: volga@astvolga.ru

Заказ № 4173

Свободная цена

© ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2018
© Чигирина Л. В., оформление обложки, 2016

Учредитель

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

Главный редактор

ректор АГАСУ, советник РААСН, канд. техн. наук,
профессор **Д. П. АНУФРИЕВ**

Заместитель главного редактора

проректор по научной работе АГАСУ, канд. техн. наук,
профессор **Л. В. БОРОНИНА**

Редакционная коллегия:

Л. И. АБДУЛЛАЕВ, канд. экон. наук, доцент
Сумгаитского государственного университета

А. А. АГАЕВ, д-р хим. наук, профессор
Сумгаитского государственного университета

Н. И. БОНДАРЕВА, канд. пед. наук, доцент
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

В. И. КИЧИГИН, д-р техн. наук, профессор
Самарского государственного
архитектурно-строительного университета

С. П. КУДРЯВЦЕВА, заслуженный архитектор России,
почетный строитель России, почетный работник образования
Российской Федерации, член Союза архитекторов России,
доцент Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

Н. В. КУПЧИКОВА, канд. техн. наук,
доцент Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

Г. М. МАНСУРОВ, канд. физ.-мат. наук, доцент,
заведующий научным отделом
Сумгаитского государственного университета

НАНЬ ФЭН канд. техн. наук, старший преподаватель
Шаньдунского университета путей сообщения, г. Цзи Нань,
Китайская Народная Республика

И. Ю. ПЕТРОВА, д-р техн. наук, профессор
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

И. И. ПОТАПОВА, канд. экон. наук, доцент
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

В. А. ПШЕНИЧКИНА, д-р техн. наук, профессор
Волгоградского государственного
архитектурно-строительного университета

П. Н. САДЧИКОВ, канд. техн. наук, доцент
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

В. Я. СВИНЦОВ, д-р техн. наук, профессор
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

А. Д. СМИРНОВ, д-р техн. наук, профессор,
главный специалист ОАО «НИИ ВОДГЕО» (г. Москва)

А. Ф. СОКОЛЬСКИЙ, д-р биол. наук, профессор
Астраханского государственного
архитектурно-строительного университета

А. Р. ТУСНИН, д-р техн. наук, профессор
Московского государственного строительного университета

Л. Н. ФЕСЕНКО, д-р техн. наук, профессор
Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)
им. М. И. Платова (Новочеркасск)

И. М. ШЕРЕМЕТОВ, канд. техн. наук, профессор,
заведующий Астраханским отделением кафедры ЮНЕСКО

Н. И. ЩЕПЕТКОВ, д-р архитектуры, профессор
Московского архитектурного института (Государственной академии)

Ответственный секретарь

начальник издательского сектора АГАСУ, канд. филол. наук
Ю. Л. ДМИТРИЕВА