

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

ВІСНИК

ОДЕСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ВИПУСК № 59

*До 85-річчя
Одеської державної академії
будівництва та архітектури*

Одеса
2015

УДК 821. 161. 1(477) - 3
ББК 84 (4укр-4од-2о) -4

**ВІСНИК ОДЕСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ.** Випуск № 59. Одеса: Optimum, 2015. – 342 с.: ил.

ISBN 978-966-344-630-1

У “Віснику ОДАБА” наведені результати експериментально-теоретичних досліджень вчених та спеціалістів Одеської Державної академії будівництва та архітектури та інших вузів України та країн СНД. Призначений для наукових працівників, спеціалістів проектних установ та виробничих підприємств будівельної галузі, аспірантів та студентів навчальних закладів.

Головний редактор – В.С. Дорофеев -д-р техн. наук, проф., академік АБУ (ОДАБА);

Відповідальний редактор – В.М.Вировой -д-р техн. наук, проф., академік АБУ (ОДАБА);

Відповідальний секретар – А.В.Мішутін – д-р техн. наук, проф., академік АБУ (ОДАБА)

Редакційна колегія:

Т.Н. Азізов -д-р техн. наук, проф., академік АБУ (за згодою); **В.А.Арсирій** - д-р техн. наук, проф., (ОДАБА); **І.В.Барабаш** -д-р техн. наук, проф. (ОДАБА); **М.В.Бевз** -д-р архітектури, проф. (за згодою); **П.О.Грабовський** - д-р техн. наук, проф., академік АБУ(ОДАБА); **І.Г.Гречановська** -д-р екон. наук, проф. (ОДАБА); **А.В.Гришин** -д-р техн. наук, проф., академік АБУ(ОДАБА); **В.О.Гришин** -д-р техн. наук, проф., академік АБУ (за згодою); **І.В. Довгань** - д-р хім. наук, проф. (ОДАБА); **В.А.Лісенко** - д-р техн. наук, проф., академік АБУ(ОДАБА); **О.І.Менейлюк** -д-р техн. наук, проф. (ОДАБА); **В.Д.Петраш** - д-р техн. наук, проф. (ОДАБА); **М.Б.Пойзнер** - д-р техн. наук, проф. (за згодою); **Ю.Рыбаков** -д-р техн. наук, проф., (Аризький університет в Самарии, Израиль). М.П.Сахацький -д-р екон. наук, проф. (ОДАБА); **В.В.Стоянов** - д-р техн. наук, проф. (ОДАБА); **В.П.Уреньов** - д-р арх., проф., академік ААУ (ОДАБА); **Z. Sikora** - д-р техн. наук, проф., (GUT, Gdansk, Польща); **W. Wierzbieniec** - д-р техн. наук, проф., (PWSTE in Jaroslaw, Польща)

Технічний редактор – О.А. Дегтярьова

Відповідальний за випуск – В.С. Дорофеев

Рекомендовано до видання вченою радою одаба

Протокол № 3 від 28.11.2013 р.

Свідоцтво кв № 4761 від 25.12.2000 р.

Постанова президії ВАК України № 1-05/7 від 10.11.2010 р.