

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

---

**ПРОБЛЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ,  
ВОДОВІДВЕДЕННЯ ТА ГІДРАВЛІКИ**

*Науково-технічний збірник*

*Випуск 20*

Науково-технічний збірник  
засновано в 2002 р.

Київ 2012

УДК 628.1+628.2+621.1

Головний редактор *А.М.Тугай*

Заступник головного редактора *А.М.Кравчук*

Відповідальний секретар *В.Ф.Малько*

Заступник відповідального секретаря *Т.В.Аргатенко*

Редакційна колегія:

*М.М.Гіроль, Г.М.Кочетов, С.І.Криль, О.Я.Олійник,  
В.Л.Поляков, В.Я.Савенко, І.М.Таварткіладзе, В.М.Удод,  
П.Д.Хоружий, О.М.Яхно*

Рекомендовано до випуску вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури 18 травня 2012 року, протокол №9.

**Проблеми** водопостачання, водовідведення та гідравліки: науково-технічний збірник. випуск 20. /головний редактор А.М.Тугай. – К.: КНУБА, 2012. – 180 с.

У збірник включено результати наукових досліджень в галузі водопостачання, водовідведення, гідравліки.

Розрахований на працівників науково-дослідних і проектних організацій, викладачів, аспірантів та докторантів.

Матеріали збірника опубліковано на *web*-сайті Національної академічної бібліотеки України ([www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua))

Видається в авторській редакції

Постановою Президії ВАК України науково-технічний збірник «Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки» віднесено до фахових видань, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт (Бюлетень ВАК України №5, 2010 р.).

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №6033 від 05.04.2002 р.

Адреса редакційної колегії: 03680, Київ, Повітрофлотський проспект, 31, КНУБА, тел. 241-55-94.

©Київський національний університет будівництва і архітектури, 2012