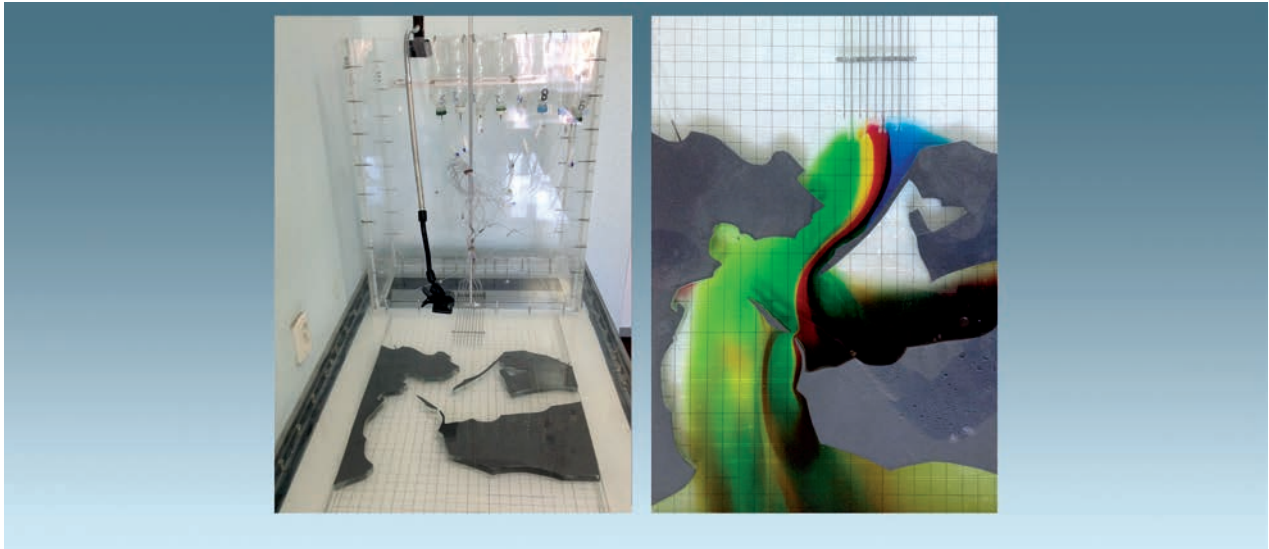


ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ШАРУВАТИХ ТЕЧІЙ



Лабораторний стенд для дослідження плоских шаруватих течій

Характеристики

Матеріал виготовлення (метал, оргскло).
Робоча рідина – вода. Для функціонування у робочому режимі необхідно підключення до водопостачання та водовідведення.

Розміри лабораторного стенду, м:	
довжина	2,0
висота	1,5
ширина	0,8
Розміри робочої частини, мм	500×1100
Товщина шару, мм	15
Діапазон робочої швидкості, м/сек	0–1,0
Діапазон робочих чисел Рейнольдса (Re по товщині шару)	0–15000

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Проведення експериментальних досліджень течій у плоских каналах складної форми. Попередні дослідження моделей територій, виявлення наслідків будівництва в акваторіях та потенційних небезпек – особливостей гідрологічних процесів, структури течії, еволюції поверхневих забруднень, динаміки донних ґрунтів у акваторіях тощо

Призначення

Для дослідження плоских шаруватих течій у діапазоні чисел Рейнольдса Re 0–15000

Переваги

Конструктивні характеристики стенду дають змогу досліджувати шаруваті течії в каналах із границями складної форми (у межах вказаних вище габаритів). Можна вносити у течію різнокольорові маркери. Методи фіксації характеристик – оптичні, магнітні, електромагнітні, можлива комп'ютерна обробка. Передбачено можливість дослідження конвекційних (адвекційних) процесів. Конструкція стенду розбірна

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

Черній Дмитро Іванович, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, +38 095 830 72 87, e-mail: D_Cherniy@ukr.net