

PROGRAM
of 9th International Conference
"Computer Hydromechanics"
Institute of Hydromechanics of
the NAS of Ukraine

ПРОГРАМА
Дев'ятої міжнародної науково-
практичної конференції
«Комп'ютерна гідромеханіка»
Інститут гідромеханіки НАН
України

October 01, 2024

1 жовтня 2024

ZOOM :

<https://us05web.zoom.us/j/6016691539?pwd=BiPGWAsQIr5IwdTgHD5zDvMD2db94G.1&omn=87563185176>

Conference ID / Ідентифікатор конференції: 601 669 1539

Access code / Код доступу: w6ZhX4

Kyiv time 9:00-9:30	Registration Ресстрація учасників
9:30-9:40	<i>Conference Opening</i>
<i>Chairman of 1st session – Yevhenii Shkvar</i>	
9:40-10:00	Voropaiev G., Zagumennyi Ya. NUMERICAL SIMULATION OF UNSTEADY DETONATION WAVE FORMATION IN A PROFILED CHANNEL
10:00-10:20	Semenov Y.A., Savchenko, Y.N., Savchenko, G.Y. INTEGRAL FORMULAE FOR SOLVING FREE-BOUNDARY FLOWS
10:20-10:40	Fraunié Ph. INSTABILITIES AS DRIVING PROCESSES IN THE OCEAN SURFACE
10:40-11:00	Gepner S.W., Kawahara G. WHISPERS OF ORDER AMIDST THE TURBULENT STORM. INVARIANT STATES AND QUIESCENT INTERLUDES IN TURBULENT SQUARE DUCT FLOW
11:00-11:20	Bodnár T., Fraunié Ph. NUMERICAL SIMULATIONS OF 2D FLOWS USING MODIFIED MASS DIFFUSIVE MODEL
11:20-11:40	Gorokhovski M., Barge A. TURBULENT DRAG OF A SOLID PARTICLE LARGER THAN THE KOLMOGOROV LENGTHSCALE
11:40-12:00	<i>Coffee Break</i> <i>Перерва на каву</i>
<i>Chairman of 2nd session – Yuriy Semenov</i>	
12:00-12:20	Shkvar Ye., Kandume J., Islam M., Kryzhanovskyi A. PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY AND NUMERICAL SIMULATION OF COMBINED FLOW CONTROL TECHNIQUES BY DIMPLES, BLOWING, SYNTHETIC JETS AND LEADING EDGE TUBERCLES

October 2, 2024

2 жовтня 2024

ZOOM :

<https://us05web.zoom.us/j/6016691539?pwd=BiPGWAsQIr5lwdTgHD5zDvMD2db94G.1&mn=87596976118>

Conference ID / Ідентифікатор конференції: 601 669 1539

Access code / Код доступу: w6ZhX4

Керуючий 4 сесією – Лимарченко Олег Степанович	
Kyiv time 9:00-9:20	<u>Lukianov P., Pavlova K.</u> USE OF SELF-SIMILARITY TO DETERMINE THE INITIAL DISTRIBUTIONS OF THE UNKNOWN VALUES ON THE EXAMPLE OF THE FLOW- STRUCTURE INTERACTION PROBLEM
9:20-9:40	<u>Lukianov P., Song L.</u> PRESSURE FIELD DISTRIBUTION IN INCOMPRESSIBLE FLOW DEVELOPMENT REGION OF LAMINAR BOUNDARY LAYER
9:40-10:00	<u>Шеховцов О. В.</u> ПРИЧИНИ НЕПОРОЗУМІНЬ ПРИ ПОЯСНЕННІ ПРИРОДИ ПІДЙОМНОЇ СИЛИ КРИЛА ТЕОРЕМОЮ БЕРНУЛЛІ
10:00-10:20	<u>Лук'янов П.В., Душеба О.В.</u> РОЗРАХУНОК ШУМУ ЛОПАТИ КВАДРОКОПТЕРА ТА ПОРІВНЯННЯ ЙОГО З ЕКСПЕРИМЕНТОМ
10:20-10:40	<u>Власенко Ю.Д., Семененко В.М., Савченко Г.Ю., Наумова О.І.</u> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ МОДЕЛЕЙ, ЩО ПРОНИКАЮТЬ У ВОДУ ПІД МАЛИМИ КУТАМИ ДО ВІЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ
10:40-11:00	<u>Алексєнко С.В., Накашидзе Л.В.</u> ЧИСЕЛЬНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО ШУМУ ПРОФІЛЮ НАСА0012
11:00-11:20	Coffee Break Перерва на каву
Керуючий 5 сесією – Черній Дмитро Іванович	
11:20-11:40	<u>Лимарченко О.С.</u> ОСОБЛИВОСТІ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ ДИНАМІКИ РІДИНИ З ВІЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ В РЕЗЕРВУАРАХ
11:40-12:00	<u>Польовий О.Б., Редчиць Д.О.</u> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ ТУРБУЛЕНТНИХ ВІДРИВНИХ ТЕЧІЙ У НАДЗВУКОВИХ ПОВІТРОЗАБІРНИКАХ
12:20-12:40	<u>Сохацький А.В., Дреус А.Ю.</u> ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІКИ БПЛА ПОБЛИЗУ ВОДНОЇ ПОВЕРХНІ
12:20-12:40	<u>Довгий С. О., Буланчук Г. Г., Буланчук О.М.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ОБТІКАННЯ ПЛАСТИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГРАФІЧНИХ ПРОЦЕСОРІВ
12:40-13:00	<u>Довгий С.О., Моїсєєнко С.В., Редчиць Д.О., Тучина У.М.</u> МОДЕЛЮВАННЯ ЛАМІНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДУ В ЗАДАЧАХ ЗОВНІШНЬОЇ АЕРОДИНАМІКИ
13:00-13:20	<u>Константинов О.В.</u> УЗАГАЛЬНЕННЯ ЗАДАЧІ ФАРАДЕЯ ПРО ПАРАМЕТРИЧНІ КОЛИВАННЯ РІДИНИ З ВІЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ ПІД ДІЄЮ ВЕРТИКАЛЬНОЇ СИЛИ

13:20-14:00	<i>Lunch Break</i> <i>Обідня перерва</i>
<i>Керуючий 6 сесією – Загуменний Ярослав Вікторович</i>	
14:00-14:20	<u>Філонов В. В.</u> , Федоров Д.О., Філонова Ю.С., <u>Коваленко О.В.</u> РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ПІЗНЬОЇ ФАЗИ ВНУТРІШНЬО КОРПУСНОЇ СТАДІЇ ВАЖКОЇ АВАРІЇ ДЛЯ КОНЦЕПЦІЇ SCW-SMR З ГОРИЗОНТАЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ ТВЗ АКТИВНОЇ ЗОНИ
14:20-14:40	<u>Колпаков В.А.</u> , Черній Д.І., Ванін В.А. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ЗАДАЧІ КОШИ-ПУАСОНА
14:40-15:00	<u>Пилипченко І.Ю.</u> , Черній Д.І. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ ПРИ НАЯВНОСТІ НАСАДКА БРІГГСА-ФОРТА
15:00-15:20	<u>Айтуганов Д.М.</u> , Черній Д.І. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ НАВКОЛО СИСТЕМ ПРОФІЛІВ
15:20-15:40	<u>Васін П.О.</u> , Черній Д.І. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЙ З РУХОМИМИ КРИЛАМИ
15:40-16:00	<i>Coffee Break</i> <i>Перерва на каву</i>
<i>Керуючий 7 сесією – Семененко Володимир Миколайович</i>	
16:00-16:20	<u>Нестерук І. Г.</u> ОПТИМАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗПЛОТНИХ АПАРАТІВ ВЕЛИКОЇ ДАЛЬНОСТІ
16:20-16:40	<u>Мороз В.В.</u> , Кочін В.О. ВИЗНАЧЕННЯ ОСАДКИ, ДИФЕРЕНТА ТА ШВИДКОСТІ МОДЕЛІ СУДНА ФОТОГРАММЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ
16:40-17:00	Мороз В.В. Кочін В.О., <u>Турик В.М.</u> СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ РЕАКЦІЇ СТРУКТУРИ ЗАКРУЧЕНОГО ВИХІДНОГО ПОТОКУ КАМЕРИ ЗМІШУВАННЯ НА ЗМІНУ ЇЇ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
17:00-17:20	<u>Краснопольська Т.С.</u> , Печук В.Д. ХРЕСТОПОДІБНІ ХВИЛІ У ПРЯМОКУТНИХ БАСЕЙНАХ СКІНЧЕННИХ РОЗМІРІВ
17:20-17:40	<u>Коробов В.І.</u> ІНТЕГРАЛЬНІ ГІДРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НАЯВНОСТІ ВИХРОВИХ ГЕНЕРОВАНИХ СИСТЕМОЮ ЛУНОК
17:40-18:00	Грінченко В. Т., <u>Маципура В. Т.</u> МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРА В МЕХАНІЦІ
18:00-18:30	<i>Discussion and Conference Closure</i> <i>Закриття конференції. Підведення підсумків</i>