

ПРОГРАМА

Шостої міжнародної науково-практичної конференції «Комп'ютерна гідромеханіка»

Інститут гідромеханіки НАН України
м. Київ, вул. Желябова 8/4 (зал засідань вченої ради)

26 вересня 2018

9:30-10:00	<i>Реєстрація учасників</i>
10:00-10:10	Вступне слово Директора Інституту гідромеханіки НАНУ академіка В.Т.Грінченка
10:10-10:40	Грінченко В. Т. (ІГМ НАНУ) ПРО ЗМЕНШЕННЯ ОБСЯГУ ОБЧИСЛЕНЬ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ГРАНИЧНИХ ЗАДАЧ КЛАСИЧНОЇ МЕХАНІКИ (пленарна доповідь)
10:40-11:10	Тимошенко В.И., Галинский В.П. (ІГМ НАНУ и ГКАУ) ВОПРОСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ АЭРОГАЗОТЕРМОДИНАМИКИ СВЕРХЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ПРЯМОТОЧНЫМ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ (пленарна доповідь)
11:10-11:40	Воропаев Г.А., Загуменный Я.В., Розумнюк Н.В., Сирош Е.А. (ІГМ НАНУ) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ ПРИСТЕННОЙ СТРУИ С ДОЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ В ОГРАНИЧЕННОМ ОБЪЕМЕ (пленарна доповідь)
11:40-12:00	<i>Перерва на каву</i>
12:00-12:20	Гуржий А.А., Осадчий В.И., Никифорович Е.И., Кордас О.И., Черний Д.И. (КПИ им. Игоря Сикорского, УкрГМИ ГСЧСУ и НАНУ, ИГМ НАНУ, Королевский технологический институт КТН, КНУ им. Тараса Шевченко) МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ДЕЛЬТАХ РЕЧНЫХ СИСТЕМ
12:20-12:40	Кошебуцький В.І., Мадерич В.С. (ІПММС НАНУ) ЧИСЕЛЬНА РЕГІОНАЛЬНА ПРОГНОСТИЧНА МОДЕЛЬ ЦИРКУЛЯЦІЇ ТА ЛЬОДОВОГО ПОКРИВУ ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ МОРЯ БЕЛЛІНСГАУЗЕНА ТА ШЕЛЬФУ АНТАРКТИЧНОГО ПІВОСТРОВА
12:40-13:00	Мадерич В., Терлецька К., Бровченко І. (ІПММС НАНУ) ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ПРИДОННИХ І ШЕЛЬФОВИХ ВОД ПІД ЛЬОДОВИКОМ РОННЕ-ФІЛЬХНЕРА

13:00-13:20	Gorban I.M. , Basovsky V.G., Khomenko O.V. (<i>IHM NASU, Igor Sikorsky KPI</i>) NUMERICAL SIMULATION OF HYDRODYNAMIC AND ACOUSTIC FIELDS GENERATED BY A CAVITY
13:20-13:40	Зибольд А. Ф. ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕЙЛОРОВСКИХ И ВОЛНИСТЫХ ВИХРЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
13:40-14:00	Voskoboinick V. , Redaelli A., Chertov O., Fiore B., Voskoboinick A., Tereshchenko L., Lucherini F., (<i>IHM NASU, Politecnico di Milano, Igor Sikorsky KPI</i>) NOISE OF PULSATING FLOW THROUGH MECHANICAL MITRAL VALVE
14:00-15:00	Обідня перерва
15:00-15:20	Редчиц Д.А. , Тарасов С.В. (<i>ИТМ НАНУ и ГКАУ</i>) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ СИММЕТРИЧНЫХ И НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ
15:20-15:40	Бровченко І.О. , Мадерич В.С., Ковалець С.І. (<i>ІПММС НАНУ</i>) МЕТОД МОМЕНТІВ ДЛЯ АЛГОРИТМІВ ВИПАДКОВИХ БЛУКАНЬ
15:40-16:00	Воропаев Г.А., Загуменный Я.В. (<i>ИГМ НАНУ</i>) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ КОЛЕБЛЮЩЕГОСЯ КРЫЛА
16:00-16:20	Краснопольська Т. С. , Печук Є. Д. (<i>ІГМ НАНУ</i>) ХАОТИЧНІ ХРЕСТОПОДІБНІ ХВИЛІ НА ВІЛЬНІЙ ПОВЕРХНІ РІДИНИ МІЖ ДВОМА ОБОЛОНКАМИ
16:20-16:40	Ковецкая Ю.Ю. (<i>ИТТФ НАНУ</i>) НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПРОСКАЛЬЗЫВАЮЩЕГО ПОТОКА В ПОРИСТОМ КРИВОЛИНЕЙНОМ МИКРОКАНАЛЕ
16:40-17:00	Воропаев Г.А., Розумнюк Н.В. (<i>ИГМ НАНУ</i>) ФОРМИРОВАНИЕ КВАЗИУСТОЙЧИВЫХ ПРОДОЛЬНЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ПРИСТЕННЫХ ТЕЧЕНИЯХ НА СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ
17:00	Круглий стіл

27 вересня 2018

9:30-9:50	Gayev Ye.A. , Ovcharchyn N., Rozhok O (<i>NAU</i>) COMPUTER ACOUSTICS AS A STUDENT EXERCISE
9:50-10:10	Хотенко О.О. , Хотенко І.М. (<i>ІМ ім. С. П. Тимошенко НАНУ</i>) МЕТОД ПОСЛІДОВНИХ НАБЛИЖЕНЬ В ЗАДАЧІ ПРО НЕЛІНІЙНО-ПРУЖНУ ПОВЕРХНЕВУ ХВИЛЮ РЕЛЕЯ
10:10-10:30	Савицький О.А. (<i>ІГМ НАНУ</i>) ОЦІНКА ПОДВІЙНИХ ІНТЕГРАЛІВ ПРИ РОЗРАХУНКУ ПЕРЕМІЩЕНЬ ПОРИСТОПРУЖНОЇ НАСИЧЕНОЇ РІДИНОЮ ОСНОВИ

10:30-10:50	Rudnitskii A.G., Rudnytska M.A. (IHM NASU) DETECTION OF TROPHIC COMPLICATIONS USING FRACTAL AND INFORMATION MEASURES
10:50-11:20	Перерва на каву
11:20-11:40	Николин С.А., Приходько А.А. (ДНУ ім. О. Гончара) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СРЫВНОЙ ЗОНЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУИ С ПРЕГРАДОЙ
11:40-12:00	Троценко Я.П. (КНУ ім. Тараса Шевченка) ОСОБЛИВОСТІ ПОТОКУ РІДИНИ КРІЗЬ ЦИЛІНДРИЧНІ ПОРОЖНИНИ
12:00-12:20	Шеховцов А. В. (ІГМ НАНУ) АЭРОДИНАМИКА ТРЕПЕЩУЩЕГО ПОЛЁТА ПЛОДОВОЙ МУШКИ
12:20-12:40	Островерх Б.М., Потапенко Л.С. (ІГМ НАНУ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ВІТРОВИХ ХВИЛЬ З ГІДРОТЕХНІЧНИМИ СПОРУДАМИ НА ОСНОВІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ НАТУРНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
12:40-13:00	Островерх Б.М., Рева Т.Л. (ІГМ НАНУ) ДО РОЗРОБКИ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТА ТЕЧІЇ В'ЯЗКОГО СЕРЕДОВИЩА
13:00-14:00	Обідня перерва
14:00-14:20	Рогачов В.А., Баранюк А.В. (КПИ ім. Ігоря Сікорського) CFD-МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА И АЭРОДИНАМИКИ РАЗВИТЫХ РАЗРЕЗНЫХ ТЕПЛООТВОДЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ РЕА
14:20-14:40	Баскова А.А. (КПИ ім. Ігоря Сікорського) ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБ С ГОФРИРОВАННЫМИ ВСТАВКАМИ «ЗАГРОМОЖДАЮЩЕГО» И «НЕЗАГРОМОЖДАЮЩЕГО» ТИПА
14:40-15:00	Спасенко М.І., Панченко Н.А. (КПИ ім. Ігоря Сікорського, ІТТФ НАНУ) КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЛІВКОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ПРИ ПОДАЧІ ОХОЛОДЖУВАЧА В НАПІВСФЕРИЧНІ ЗАГЛИБЛЕННЯ
15:00-15:20	Филонов В.В., Дубик Я.Р, Филонова Ю.С. (ООО «ІПП-Центр») РАЗРАБОТКА CFD МОДЕЛИ ГЦН-195М ДЛЯ АНАЛИЗА ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЫЗВАННЫХ АВАРИЙНЫМИ СОБЫТИЯМИ
15:20-15:40	Філонов В. В., Іщенко О.А. Дубик Я.Р. (ТОВ «ІПП-Центр») РОЗРОБКА CFD МОДЕЛІ РЕАКТОРУ ВВЕР-1000 ДЛЯ АНАЛІЗУ МАКСИМАЛЬНОЇ ПРОЕКТНОЇ АВАРІЇ В НЕІЗОТЕРМІЧНІЙ ПОСТАНОВЦІ
15:40-16:00	Перерва на каву

16:00-16:20	Филонова Ю.С., Филонов В.В. (ООО «ИПП-Центр») УСОВЕРШЕНСТВОВАНА ПРОЦЕДУРА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МАССОВЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ МОДЕЛИ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЫГОРОДКИ РЕАКТОРА ВВЭР-1000
16:20-16:40	Оверко В.С. (ІПММ НАНУ) ВПЛИВ НЕНЬЮТОНОВСЬКИХ ЕФЕКТИВ НА ОСОБЛИВОСТІ ТЕЧІЇ КРОВІ В ЛІВОМУ ШЛУНОЧКУ СЕРЦЯ ЛЮДИНИ
16:40-17:00	Лукьянов П.В. (ІГМ НАНУ) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВВИ-ШУМА ДВУХ ЛОПАСТНОГО РОТОРА ВЕРТОЛЁТА СИНУСОИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ
17:00-17:20	Корольова А.С., Соколовський Г.П., Романенко П.Ю. (ІГМ НАНУ) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ПОДИНОКИХ ХВИЛЬ З ПРОНИКНИМИ ПЕРЕШКОДАМИ
17:20-17:30	Закриття конференції. Підведення підсумків.

Стендові доповіді:

Брюхацька М.,С., Катасонов А.А. (КПІ ім. Ігоря Сікорського)
МОДЕЛЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ КОГЕРЕНТНОЇ СКЛАДОВОЇ
ІНТЕГРАЛЬНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ДИНАМІЧНОЇ ДИФРАКЦІЇ РЕНТГЕНІВСЬКИХ
ПРОМЕНІВ У ВИГНУТИХ КРИСТАЛАХ

Воскобійник А.В., Воскобійник В.А., Воскобойник О.А., Романенко П.Ю., Артем'єв О.М.
(ІГМ НАНУ)
ГЕНЕРАЦІЯ ПРОТИЛЕЖНО ОБЕРТОВИХ ПОЗДОВЖНИХ ВИХРОВИХ СТРУКТУР
ПАРОЮ ОВАЛЬНИХ ЛУНОК

Воскобойник В.А. (ІГМ НАНУ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯ ПСЕВДОЗВУКОВЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ
ДАВЛЕНИЯ НА СТЕНКЕ ПРОТЯЖЕННОГО ЦИЛИНДРА

Димитрієва Н. Ф. (ІГМ НАНУ, КПІ ім. Ігоря Сікорського)
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРИВИМІРНОЇ ВИХРОВОЇ СТРУКТУРИ В
НАПІВЦИЛІНДРИЧНОМУ ЗАГЛИБЛЕННІ

Shkvar Ye.O., E Shi-ju, Kryzhanovskyi A.S., Cai Jian-Cheng (Zhejiang Normal University)
IMPROVEMENT OF HIGH-SPEED TRAIN AERODYNAMICS, BASED ON
MICROBLOWING TECHNIQUE