

Херсонський національний технічний університет

---



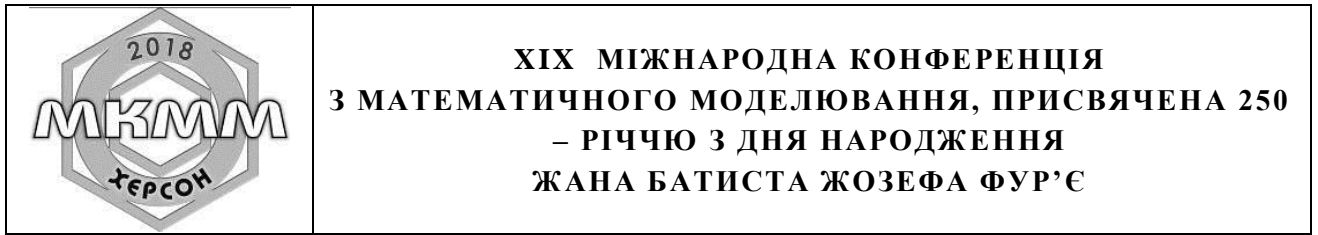
**ХІХ МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
З МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ  
МКММ-2018**

**ПРОГРАМА**

17-21 вересня 2018 року

Херсон

Україна



**Організації-співзасновники МКММ:**

Херсонський національний технічний університет  
Українська асоціація з прикладної геометрії  
Чорноморський національний університет ім. П. Могили (м. Миколаїв)  
Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна  
Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара  
Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»  
Institute of Nuclear Chemistry and Technology (Warsaw)  
Брестський державний технічний університет (м. Брест)  
Херсонська державна морська академія

**Голова організаційного комітету МКММ:**

*Бардачов Ю.М.* – д.т.н., професор, зав. кафедри ВМ і ММ, ректор ХНТУ (Херсон).

**Заступники голови організаційного комітету МКММ:**

*Астіоненко І.О.* – к.ф.-м.н., доцент кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

*Литвиненко О.І.* – к.т.н., доцент кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

**Голова програмного комітету МКММ:**

*Хомченко А.Н.* – д.ф.-м.н., професор, зав. кафедри П і ВМ ЧНУ ім. П. Могили (Миколаїв).

**Заступники голови програмного комітету МКММ:**

*Тулущенко Г.Я.* – д.т.н., професор кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

*Рудакова Г.В.* – д.т.н., професор, зав. кафедри ТК ХНТУ (Херсон).

**До складу міжнародного програмного комітету увійшли:**

Абрамов Г.С. к.ф.-м.н. (Херсон); Андрейцев А.Ю. к.ф.-м.н. (Київ); Babichev S.A. PhD (Jan Evangelista Purkině University in Ústí nad Labem, Czech Republic); Бень А.П. к.т.н. (Херсон); Ванін В.В. д.т.н. (Київ); Вахненко В.О. д.ф.-м.н. (Київ); Вирченко Ю.П. д.ф.-м.н. (Белгородський державний університет, Белгород); Гвоздева І.М. д.т.н. (Одеса); Гнатушенко В.В. д.т.н. (Дніпро); Guchek P., Dr.Sc. (Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering of the Polish Academy of Sciences, Poland); Жолткевич Г.М. д.т.н. (Харків); Комяк В.М. д.т.н. (Харків); Корчинський В.М. д.т.н. (Дніпро); Крак Ю.В. д.ф.м.н. (Київ); Куценко Л.М. д.т.н. (Харків); Лазурик В.Т. д.ф.-м.н. (Харків); Лебеденко Ю.О. к.т.н. (Херсон); Литвиненко В.І. д.т.н. (Херсон); Ляшенко В.П. д.т.н. (Кременчук); Мазманішвілі О.С. д.ф.-м.н. (Харків); Марасанов В.В. д.т.н., (Херсон); Мельник І.В. д.т.н. (Київ); Миргород В.Ф. д.т.н. (Одеса); Михайленко В.Є. д.т.н. (Київ); Михальов О.І. д.т.н. (Дніпро); Мусій Р.С. д.ф.-м.н. (Львів); Найдиш А.В. д.т.н. (Мелітополь); Несвідомін В.М., д.т.н. (Київ); Parkes E.J. PhD (University of Strathclyde, Glasgow, UK); Петрик М.Р. д.ф.-м.н. (Тернопіль); Пилипака С.Ф. д.т.н. (Київ); Підгорний О.Л. д.т.н. (Київ); Плоский В.О. д.т.н. (Київ); Поливода О.В. к.т.н. (Херсон); Пугачов Є.В. д.т.н. (Рівне); Редчиць Д.О. к.ф.-м.н. (Дніпро); Рожков С.О. д.т.н. (Херсон); Розов Ю.Г. д.т.н. (Херсон); Савіна Г.Г. д.е.н. (Херсон); Самохвалов С.Є. д.т.н. (Кам'янське); Smolarz A. Prof. dr hab. inż. (Lublin University of Technology, Poland); Свешников В.М. д.ф.-м.н. (Институт вычислительной математики и

математической геофизики СО РАН, Новосибирск); Смирнов І.В. д.т.н. (Київ); Стрельнікова О.О. д.т.н. (Харків); Тарасов С.В. к.т.н. (Дніпро), Хачапуридзе М.М. к.т.н. (Дніпро); Човнюк Ю.В. к.т.н. (Київ), Шоман О.В. д.т.н. (Харків); Шуть В.Н. к.т.н. (Брестский государственный технический университет, Брест); Wojcik W. Prof. dr hab. inż. (Lublin University of Technology, Poland); Zimek Z. PhD (Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland), Эфендиев Горхмаз Джаваншир оглы PhD (Баку, Азербайджан).

**Відповідальний секретар редколегії журналу ППММ:**  
Омельчук А.А.

## РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 вересня з 10<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>

18 вересня з 9<sup>00</sup> до 11<sup>00</sup>

## ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ І СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАнь

### 18 вересня, 11:00

1. Відкриття конференції.
2. Привітання від членів оргкомітету МКММ.
3. Пленарні доповіді:
  - 3.1. **Максимчук Анна, Силіванов Володимир** (Херсон) “ До 250-ліття з дня народження Жана Батиста Жозефа Фур’є ”.
  - 3.2. Д.ф.-м.н. **Вахненко В.О.** (Київ) “ Моделювання нелінійних відгуків на повільні та резонансні навантажування у пісковіку ”.
  - 3.3. Д.т.н. **Корчинський В.М.** (Дніпро) “ Дніпровський осередок української асоціації з прикладної геометрії: напрямки досліджень, результати, здобутки ”.
  - 3.4. Д.ф.-м.н. **Куклін В.М.** (Харків) “ Методы описания процессов сверхизлучения (суперлюми-нисценции) ”.
  - 3.5. К.т.н. **Шуть В.Н.** (Брест) “ Городская кассетно-конвейерная роботизированная транспортная система массовой перевозки пассажиров на базе беспилотных электрокаров ”.

### Секційні засідання.

18 вересня, 16:00 – 18:00.

19 вересня, 10:00 – 13:00, 16:00 – 18:00.

20 вересня, 10:00 – 12:00, 16:00 – 18:00.

### 21 вересня, 10-00

**КРУГЛИЙ СТІЛ: «Нова українська школа»**

**ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ.**

- 55 **ХОШАБА А.М.**  
Моделирование процессов нагрузочных воздействий и восстановлений производительности вычислительных систем
- 56 **ЦАРЕНКО М.О., ПОНОМАРЕНКО О.В.**  
Навчально-методичне доповнення щодо вивчення теми «Комп'ютерні віруси та боротьба з ними»
- 57 **ЧОПОРОВ С.В.**  
Представление вычислительных сеток в системах инженерного анализа

**Секція 3. Прикладна геометрія та комп'ютерні технології. Фундаментальні науки.** Голова: д.т.н., проф. Тулученко Г.Я.

- 1 **АРШАВА Е.А., ХАРЧЕНКО А.П., ПОКЛОНСКИЙ Е.В., БАБАЕВА Е.В.**  
Статистические решения системы уравнений магнитной гидродинамики
- 2 **БАРДАЧОВ Ю.М., ТУЛУЧЕНКО Г.Я.**  
Форми опису інтерполяційних сплайнів в системах символічної комп'ютерної математики
- 3 **БЕЛЯЕВА И.Н., ЧЕКАНОВ Н.А., ЧЕКАНОВА Н.Н.**  
Решение уравнений движения для ангармонических осцилляторов и осциллятора дюффинга методом линдстедта-пуанкаре и квантование найденных траекторий движения
- 4 **БЕРДНИК М.Г.**  
Математична модель і метод рішення узагальненої задачі теплообміну конуса, який обертається
- 5 **БЛАЖЕВСЬКИЙ С.Г.**  
Про одну задачу теплопровідності для двошарового симетричного простору
- 6 **ВАХНЕНКО В.О., ПАРКЕС Е.Дж.**  
Взаємодія солітонів із близькими швидкостями
- 7 **ВОЙТИК Т.Г. ПОЛЕТАЕВ Г.С., ЯЦЕНКО С.А.**  
Два специальных решения родственной типа Римана-Гильберта-Привалова краевой задачи с рациональными коэффициентами
- 8 **ВОРОНЦОВ О.В., ТУЛУПОВА Л.О., ВОРОНЦОВА І.В.**  
Дискретне геометричне моделювання кривих суперпозиціями координат трьох заданих вузлових точок
- 9 **ГАВРИЛЕНКО Е.А., ХОЛОДНЯК Ю.В., НАЙДЫШ А.В.**  
Моделирование одномерных обводов с обеспечением заданной точности интерполяции
- 10 **ГНАТУШЕНКО В.В., ШЕДЛОВСЬКА Я.І.**  
Алгоритм класифікації зображень, отриманих супутниками WORLDVIEW-2 та WORLDVIEW-3
- 11 **ГУМЕН О.М., ЛЯСКОВСЬКА С.С., МАРТИН Є.В.**  
Особливості геометричного комп'ютерного моделювання багатопросторових кривих ліній просторів стану
- 12 **ГУМЕН О.М., СПОДИНЮК Н.А.**  
Образні геометричні моделі процесів температурного режиму виробничого приміщення
- 13 **ГУМЕНЮК Ю.О., СИВАК И.Н., ЧОВНЮК Ю.В.**  
Моделирование информационно-волновых полей и их роль в морфологической структурной самоорганизации живого
- 14 **КАРАСВ А.О., СТРЕЛЬНИКОВА О.О.**  
Сингулярні інтегралы в аксіально-симетричних задачах теорії потенціалу
- 15 **КОВАЛЬОВА Г.В., НІКІТЕНКО О.А., КЕРНИЦЬКИЙ І.С.**  
Геометричне моделювання геодезичних ліній на циклічній гвинтовій поверхні