

27-30 травня 2019 року у Києві (у конференц-залі готелю «Україна») відбудеться друга щорічна міжнародна конференція MSAM2019 з міцності матеріалів та прикладної механіки за участю видатних вчених з Європи, США, Китаю, Кореї, Японії, та інших країн. В програмі конференції передбачено презентації 4 пленарних доповідей (40 хв.), 27 доповідей запрошених гостей (25 хв.), більш ніж 40 сесійних доповідей (15 хв.), а також постер-сесія. Мова конференції – англійська. Організатори конференції – компанія Bosen, КНР (фінансовий спонсор) та Інститут проблем міцності ім. Писаренка, НАНУ (технічний спонсор).

Голова конференції – академік НАНУ проф. Харченко В.В. Заступники голови – академік НАНУ проф. Матвєєв В.В. та професор Нода Н.А. (Кітакюсю, Японія)

Список міжнародних членів технічного комітету (29) та запрошених доповідачів (31) наведено нижче англійською мовою та докладніше на офіційному сайті конференції <http://www.msamconf.org/InvitedSpeakers.html>

Внесок учасника – 700 доларів США. Останній термін надання тез доповідей – 28 березня 2019 року. Подробиці – на офіційному сайті конференції (<http://www.msamconf.org>)

Історія конференції: Першу конференцію MSAM2018 було проведено у місті Кітакюсю, Японія за участю більш ніж 100 учасників з 26 країн. <http://www.msamconf.org/2018/> . Проведення наступної конференції MSAM2020 передбачається провести в місті Саламанка, Іспанія.

### **Програма конференції:**

27 травня Реєстрація

28 травня Вітальне слово, пленарні виступи, та постер-презентації

29 травня Виступи запрошених учасників, усні презентації та банкет

30 травня Автобусна екскурсія по місту Києву

### **Теми доповідей**

#### **1. Міцність матеріалів**

Втома  
Аналіз напружень  
Механіка твердого тіла  
Механіка руйнування  
Циклічна деформація  
Високоміцні сплави  
В'язке і крихке руйнування  
Механіка наноматеріалів  
Механіка біоматеріалів  
Формування матеріалів  
Пластична деформація  
Фазові перетворення  
Технологія матеріалів  
Механіка зразків з надрізами  
Механіка металів  
Високотемпературне деформування  
Адгезія та міжфазна міцність  
Чисельні методи та оптимальне проектування конструкцій

#### **2. Прикладна механіка**

Вібрація  
Контактна механіка  
Структурна механіка  
Механіка частинок  
Граничні шари  
Краплі, бульбашки і багатофазні потоки  
Поширення хвиль  
Зварювання та приєднання  
Тепло-масообмін  
Експериментальна механіка  
Механіка відновлюваної енергії  
Інженерна поверхня / покриття  
Моделювання масштабних матеріалів  
Пластичність, руйнування і механіка пошкоджень  
Обчислювальна механіка  
Механіка прокатки  
Властивості матеріалів, методи вимірювання та застосування