

## Секція 16

### Математичне моделювання та чисельні методи

Керівник: В.П. Денисюк

Секретар: Т.А. Олешко

21 квітня, 15:00

Google Meet <https://meet.google.com/foa-sgmc-iqp>

1. About hybrid diffusion models of information distribution processes.  
*E.V. Ivohin, L.T. Adzhubey, Yu.O. Naumenko, M.F. Makhno, National Taras Shevchenko University of Kyiv, Ukraine.*
2. Про деякі особливості побудови математичної моделі літального апарату.  
*В.В. Пахненко, Національний авіаційний університет, Україна.*
3. On some aspects of calculating Fourier coefficients.  
*V.P. Denisiuk, T.A. Oleshko, O.M. Gryshko, V.O. Varyvoda, National Aviation University, Ukraine.*
4. Властивості авторегресії при дослідженні ефективного фінансового ринку.  
*Л.М. Іллічева, Національний авіаційний університет, Україна.  
Т.В. Авдєєва, Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», Україна.*
5. Методика застосування програмного пакета «Mathematica» для наближеного розв'язування диференціальних рівнянь.  
*Л.М. Іллічева, О.П. Томащук, Національний авіаційний університет, Україна.*
6. Статистичне моделювання ліній оптичної затримки оптоволоконних мереж.  
*О.В. Коба, С.В. Серебрякова, Національний авіаційний університет, Україна.*
7. Матриці Якобі і сингулярні несиметричні збурення.  
*Г. Тугай, Національний авіаційний університет, Україна.*
8. Застосування перетворення Абеля до знаходження суми числових рядів певного вигляду.  
*В.К. Репета, Національний авіаційний університет, Україна.  
Л.А. Репета, Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», Україна.*
9. Some actual peculiarities of organization of mathematical training of future aviation specialists.  
*O. W. Karupri, T. A. Oleshko, V. V. Pakhnenko, National Aviation University, Ukraine.*

10. Numerical simulation of a turbulent axisymmetric jet with internal local swirl.

*Ye.O. Shkvar, Shi-ju E, A.S. Kryzhanovskiy, College of Engineering at Zhejiang Normal University, P.R. China.*

11. Some properties of moduli of smoothness of conformal homeomorphisms.

*O. W. Karpu, National Aviation University, Ukraine.*

12. Математична модель оберненої задачі калориметрії.

*П.Ф. Жук, Л.М. Іллічева, П.Ю. Митрохін, О.В. Герасимчук, Національний авіаційний університет, Україна.*

*Т.В. Авдєєва, Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», Україна.*

13. Evaluation of complex technical objects models by linguistic variables.

*D.I. Konotop, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute".*

14. Application of Hilbert's transformation in ophthalmic measurements.

*O.V. Monchenko, Y.V. Mikhalova, National Aviation University, Ukraine.*

15. Mathematical modeling in the investigations of interaction of the reinforcement with concrete.

*V. Kovalchuk, State University of Infrastructure and Technologies, Kyiv, Ukraine.*

16. Гіпотеза Дж. Форсайта для опуклих функціоналів.

*П.Ф. Жук, Національний авіаційний університет, Україна.*

17. До аналізу задачі Річарда Фейнмана про рух кулісного механізму.

*В.Г. Вербицький, А.І. Безверхий, Запорізький національний університет, Україна.*

*В.Г. Хребет, О.П. Томащук, Національний авіаційний університет, Україна.*

*І.В. Цідило, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна.*