

Наші гуртківці – учасники другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

26 – 28 квітня 2021 року проходив другий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціалізацій «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» на базі НТУ «Харківський політехнічний інститут». Від нашого факультету до участі в другому турі було допущено дві роботи. Авторами однієї роботи були студенти другого курсу Бутков М.О. і Сентищев О.О., другої – студентка магістратури Породько О.С. і представник Ніжинського агротехнічного інституту Хропост В.І. Конкурс проходив в дистанційній формі. Автори обох робіт були нагороджені дипломами другого ступеня.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide with the title "ЗАСТОСУВАННЯ ОТРИМАНІ ЗАЛЕЖНОСТІ НА ПРИКЛАДІ ЕЛІПСА". The slide contains mathematical formulas for the polar equation of an ellipse, $\rho = \frac{p}{1 - e \cos \alpha}$, and diagrams illustrating the geometric construction of an ellipse using circles. The text on the slide explains that the ellipse is the envelope of a family of circles. The Zoom interface includes a video feed of a participant, a name list with "ПХ Породько Х..." and "ДН Дмитро Н...", and a bottom status bar with the name "Породько Х (гость)".

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide with the title "КОНСТРУВАННЯ КОНГУЕНТНИХ ЦЕНТРОД НА ОСНОВІ УЗАГАЛЬНЕНОГО ПОЛЯРНОГО РІВНЯННЯ ВЕДУЧОЇ ЦЕНТРОІДИ". The slide contains mathematical formulas for the polar equation of a curve, $\rho = \frac{p}{1 - e \cos \alpha}$, and diagrams illustrating the construction of congruent centers for various curves. The Zoom interface includes a video feed of a participant, a name list with "ПХ Породько Х..." and "ДН Дмитро Н...", and a bottom status bar with the name "Породько Х (гость)".

*Бутков Максим Олександрович,
Сентіщев Олександр Олександрович,*

студенти 2-го курсу факультету
конструювання та дизайну

**РОЗРАХУНОК ГРАВІТАЦІЙНОГО СПУСКУ, УТВОРЕНОГО
ПОВЕРХНЕЮ КОСОГО ЗАКРИТОГО ГЕЛІКОЇДА**

Науковий керівник – проф. Пилипака С.Ф.

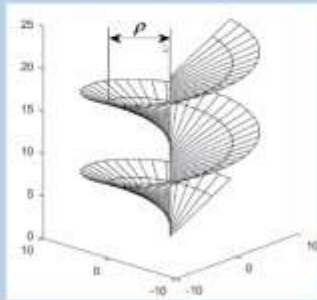
Максим В (гость)

Participant list and video thumbnails:

- IA Ірина А
- АЮ Афонін Ю
- ВД Володим...
- Максим В (гость) (video thumbnail)



РОЗРАХУНОК ГРАВІТАЦІЙНОГО СПУСКУ ДЛЯ КОСОГО НЕРОЗГОРТНОГО ГЕЛІКОЇДА



Косий (нерозгортний) гелікоїд

Твердотільна модель поверхні

Параметричні рівняння косої гелікоїди:

$$X = \rho \cos \alpha;$$

$$Y = \rho \sin \alpha;$$

$$Z = h\alpha + \rho g \beta.$$

де b, β – гвинтовий параметр і кут нахилу твірних гелікоїди до горизонтальної площини – сталі величини;
 ρ – відстань від осі поверхні до точки на ній і α – кут повороту точки навколо осі – незалежні змінні поверхні

Максум В (гость)

\...	Ірина А	Афонін Ю	Володим...	

Video call controls: camera, microphone, speaker, menu, and end call button.



Нарада

01:28:20 Учасників: 25



Євген М



Ольга Ш



Максум В (гость)



Сентіщев О (гость)



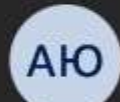
"\Александр М (гость)\...\



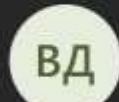
"\...\\"Борисенко (г...



Ірина А



Афонін Ю



Володим...

