

Звіт студентського наукового гуртка "Математика в енергетиці" за 2018-2019 навчальний рік

Список студентів – членів наукового гуртка „Математика в енергетиці”

1. Ахмедов Тимур Костянтинівич
2. Бадах Віктор Миколайович
3. Банул Євгеній Андрійович
4. Василенко Денис Сергійович
5. Вишневський Богдан Олександрович
6. Гажийський Олексій Павлович
7. Гуцал Валерій Сергійович
8. Журавель Владислав Юрійович
9. Заверталюк Олександр Віталійович
10. Зборщик Денис Миколайович
11. Зінченко Олександр Віталійович
12. Меньшиков Данило Олександрович
13. Мошенець Віталій Вікторович
14. Олендер Павло Сергійович
15. Опланчук Дмитро Ігорович
16. Полосенко Богдан Олександрович
17. Семенченко Олександр Олександрович

Звіт про роботу студентського наукового математичного гуртка «Математика в енергетиці»

кафедри вищої та прикладної математики за 2018-2019 навчального року

У 2017-2018 навчальному році згідно з планом роботи було проведено 10 засідань студентського наукового математичного гуртка «Математика в енергетиці». У роботі гуртка брали участь 17 студентів II курсу спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

Наукова спрямованість гуртка:

- Розв'язання практико-орієнтованих задач
- Знаходження міждисциплінарних підходів
- Проведення наукових конференцій серед академічних груп факультету задля розвитку кругозору студентів в науці та повсякденному житті

На засіданнях студентського наукового математичного гуртка розглядалися такі теми:

1. Використання диференціальних рівнянь в математичних дослідженнях
2. Стійкість розв'язку систем звичайних диференціальних рівнянь. Перший метод Ляпунова
3. Стійкість розв'язку систем звичайних диференціальних рівнянь. Другий метод Ляпунова
4. Важливі криві на площині в полярних координатах
5. Формула Стокса. Формула Остроградського.
6. Векторна функція кількох змінних. Орієнтована фігура
7. Наближене обчислення значень функцій та визначених інтегралів

Теми доповідей на студентській конференції 2019 року:

Застосування лінійної алгебри для розв'язування задач з теоретичних основ електротехніки

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Олендер П.С.

Поверхні другого порядку та їх застосування

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Журавель В.Ю.

Сучасне програмне забезпечення у побудові графіків функції

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Опланчук Д.І.

Еволюція розвитку математичних знань: від Піфагора до сучасності

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Полосенко Б.О.

Еволюта, евольвента та їх застосування у прикладних задачах

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Семенченко О.О.

Задача про найкращу консервну банку

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Ахмедов Т.К.

Математичні методи у дослідженні енергоефективності будівель

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Зінченко О.В..

Визначений інтеграл: цікаві сторінки історії

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Гуцал В.С.

Сучасне програмне забезпечення розв'язування систем лінійних рівнянь

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Вишневський Б.О.

Підстановки Чебишева та їх застосування при знаходженні невизначених інтегралів

Доповідач – студент 2 курсу ННІ ЕАіЕ Меньшиков Д.О.

