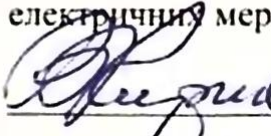


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ
КАФЕДРА ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ТА СИСТЕМ

“Затверджую”
Завідувач кафедри
електричних мереж та систем

Валерій КИРИК
«30» 04 2020 р.

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ

моделювання режимів енергосистем

(лабораторія №111-20)

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за лабораторію:

Д. т. н., с. н. с. Халіков Володимир Акнафович.

Викладачі, які проводять лабораторні роботи:

- д. т. н., с. н. с. Халіков Володимир Акнафович;
- ас. Моссаковський Вадим Ігорович.

Загальний вигляд лабораторії моделювання режимів енергосистем





ПЕРЕЛІК

видів діяльності, які проводяться в лабораторії

1. Проведення досліджень за науково-дослідною тематикою дисертацій PhD.
2. Проведення досліджень за тематикою дисертацій магістрів.
3. Проведення лабораторних робіт.

ПЕРЕЛІК

навчальних дисциплін, з яких проводяться лабораторні роботи

| № з/п | Дисципліна | Шифр спеціальності | Викладач |
|-------|--|--|--------------------------------------|
| 1 | Регулювання режимів електричних систем | 141 – "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" | Халіков В. А. Моссаковський В. І. |

ПЕРЕЛІК

лабораторних робіт, які виконуються в лабораторії

Дисципліна «Регулювання режимів електричних систем»

(передбачає застосування лабораторних стендів «Універсальна розрахункова модель електричних систем “УРМЭС-2М”»)

1. Дослідження функціональних можливостей універсальної розрахункової моделі електричних систем УРМЕС 2М.
2. Дослідження режимів роботи лінії електропередавання
3. Моделювання та дослідження усталених режимів роботи двоконтурної електричної мережі
4. Моделювання та дослідження усталених режимів роботи електричної системи, що містить трансформаторні зв'язки
5. Дослідження методів оптимізації розподілу реактивної потужності в електричній системі
6. Дослідження методів оптимізації параметрів усталеного режиму роботи електричної системи
7. Оптимізація параметрів усталеного режиму роботи електричної системи за рахунок установок повздовжньої компенсації
8. Оптимізація параметрів усталеного режиму роботи електричної системи на основі методу розрізання контурів
9. Пошукове дослідження з метою обрання оптимальної експлуатаційної схеми неоднорідної електричної системи

Перелік лабораторного обладнання

Стійка лабораторного стенду «Універсальна розрахункова модель електричних систем “УРМЭС-2М”» – 9 шт.

ПРАВИЛА

виконання робіт з використанням електроустаткування лабораторії

1. Правила є обов'язковими для завідуючих лабораторіями, лаборантів, учбових майстрів, викладачів та студентів.
2. Усі види робіт мають проводитися за присутності викладача або завідувача лабораторіями.
3. До робіт в приміщенні лабораторії допускаються студенти, ознайомлені з даними правилами і які пройшли загальний інструктаж з техніки безпеки.
4. Заняття в лабораторії здійснюється тільки після допуску завідувача лабораторіями чи особи, яка є відповідальною за лабораторію. Викладач, який проводить заняття в приміщенні лабораторії, повинен:
 - провести інструктаж з безпечного проведення робіт, ознайомити студентів із правилами користування обчислювальною технікою;
 - контролювати роботу студентів під час проведення занять;
 - приймати аудиторію на початку заняття і здавати відповідальним після закінчення.
5. Допуск студентів до індивідуальних робіт здійснюється тільки відповідальним за лабораторію за поданням викладача.
6. Присутність в лабораторії осіб, які не беруть участь у лабораторних роботах чи не мають допуску до перебування в лабораторії, забороняється.
7. Відповідальні за проведення занять мають право припинити роботу і видаляти з робочого місця студентів, які порушують дисципліну чи правила користування лабораторним обладнанням, і повідомляти про правопорушення завідувача лабораторіями і керівництво кафедри.
8. Приміщення лабораторії відноситься до категорії Д (приміщення без підвищеної небезпеки). Небезпечні ознаки у вигляді великої запиленості, підвищеної вологості, наявності біо- та хімічно-активних середовищ в лабораторії відсутні. Для гасіння пожежі на електрообладнанні у лабораторії розташовано два вуглекислотні вогнегасники типу ОУ-2.

9. Завідувач лабораторіями відповідає за повну лабораторного обладнання та забезпечує систематичний (не менше одного разу на місяць) його профілактичний огляд.

Відповідальний за лабораторію

Володимир ХАЛІКОВ

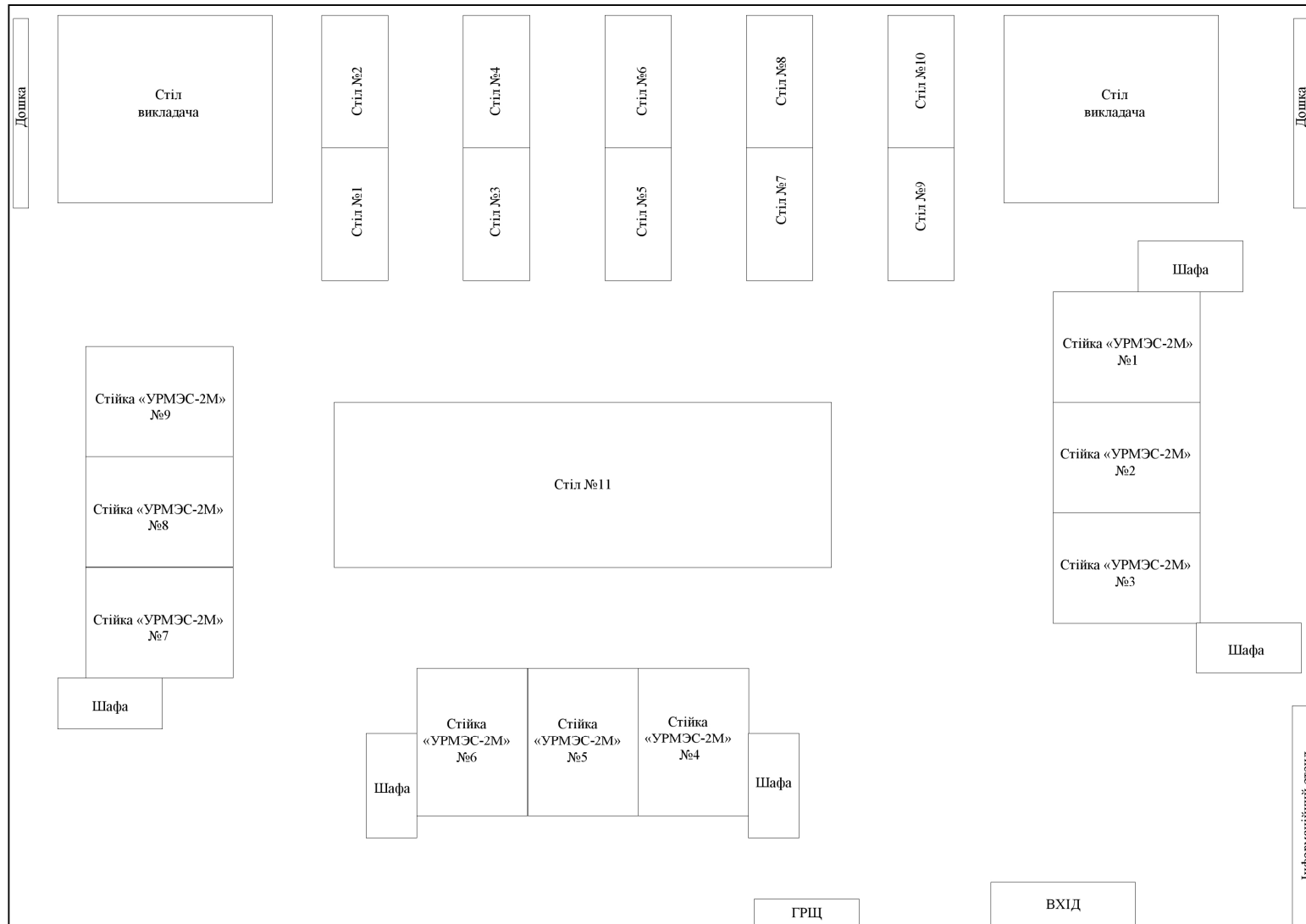
Завідувач лабораторіями

Володимир ШПУНДРА

Завідувач кафедри ЕМС

Валерій КИРИК

ПЛАН РОЗТАШУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ



Площа лабораторії: 99,9 м²

Кількість робочих місць: 27 (лабораторні) + 32 (посадкові)

Перелік обладнання лабораторії

Стійки лабораторного стенду «Універсальна розрахункова модель електричних систем «УРМЭС-2М»» №1–3



Стійки лабораторного стенду «Універсальна розрахункова модель електричних систем «УРМЭС-2М»» №4–6



Стойки лабораторного стенду «Універсальна розрахункова модель електричних систем «УРМЭС-2М»» №7-9



Інформаційний стенд «Григорій Іванович Денисенко: людина, вчений, ректор-новатор та творець»



ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ ДЕНИСЕНКО: ЛЮДИНА, ВЧЕНИЙ, РЕКТОР-НОВАТОР ТА ТВОРЕЦЬ

Наукова робота

Григорій Іванович Денисенко є одним з небагатьох вчених, які зробили вагомий внесок у розвиток української науки та техніки. Його дослідження в галузі електричних мереж та систем у 1970-х роках стали основою для багатьох сучасних технологій. Він працював над розробкою нових методів розрахунку та оптимізації електричних мереж, що дозволило значно підвищити їх ефективність та надійність. Його роботи в галузі електричних мереж та систем були визнані міжнародною науковою спільнотою, а він сам отримав численні нагороди та звання за свої досягнення.

Навчально-інноваційна та керівна робота в КПІ

Григорій Іванович Денисенко був не лише вченим, але й талановитим педагогом та керівником. Він працював на посаді професора та декана факультету електричних мереж та систем Київського політехнічного інституту (КПІ). Під його керівництвом було виховано багатьох фахівців, які стали лідерами в своїй галузі. Він активно впроваджував інноваційні методи навчання та дослідження, що дозволило КПІ зберегти свою лідерську позицію в Україні та світі. Його керівна робота була спрямована на розвиток наукової роботи в інституті та на підготовку висококваліфікованих фахівців.

Людина з великою збіркою літерни

Григорій Іванович Денисенко був людиною з великою збіркою літератури. Він зібрав величезну колекцію книг, журналів та інших публікацій, які були пов'язані з його науковими інтересами та діяльністю. Ця збірка стала цінним надбанням для багатьох дослідників та вчених. Вона містить твори багатьох видатних діячів науки та техніки, які надихали Денисенка на свої дослідження та роботи. Ця збірка свідчить про його глибоке знання своєї галузі та його постійну увагу до розвитку науки та техніки.

1919 – 1998

(ректор КПІ та професор кафедри електричних мереж та систем у 1971-1987 р.р.)

Основні віхи життєво-професійної діяльності

1919 рік народився Григорій Іванович Денисенко в селі Козарі, що нині належить до Тернопільської області. Він закінчив Київський політехнічний інститут (КПІ) та працював на різних посадах в інституті до 1998 року.

1941 рік вступив до КПІ на факультет електричних мереж та систем. Після закінчення інституту працював на різних посадах в інституті до 1998 року.

1945 рік захистив кандидатську дисертацію на тему «Вплив параметрів електричних мереж на їхню роботу».

1948 рік захистив докторську дисертацію на тему «Вплив параметрів електричних мереж на їхню роботу».

1950 рік обраний професором кафедри електричних мереж та систем КПІ.

1955 рік обраний деканом факультету електричних мереж та систем КПІ.

1971 рік обраний ректором КПІ.

1987 рік звільнений з посади ректора КПІ.

1998 рік помер в Києві.

Великий будівничий

Григорій Іванович Денисенко був одним з головних будівничих Київського політехнічного інституту (КПІ). Він активно брав участь у будівництві та реконструкції інституту, що дозволило йому зберегти свою лідерську позицію в Україні та світі. Він працював над розробкою нових методів будівництва та реконструкції, що дозволило значно підвищити ефективність та надійність будівель. Його роботи в галузі будівництва та реконструкції були визнані міжнародною науковою спільнотою, а він сам отримав численні нагороди та звання за свої досягнення.

Улюблені вирази та цитати Григорія Івановича

«Наука – це не просто знання, це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

«Наука – це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

«Наука – це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

«Наука – це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

Реалізовані мрії, плани, задуми та ідеї Г. І. Денисенка на посаді ректора КПІ

Григорій Іванович Денисенко був одним з головних реалізаторів мрій, планів, задумів та ідей на посаді ректора КПІ. Він активно брав участь у будівництві та реконструкції інституту, що дозволило йому зберегти свою лідерську позицію в Україні та світі. Він працював над розробкою нових методів будівництва та реконструкції, що дозволило значно підвищити ефективність та надійність будівель. Його роботи в галузі будівництва та реконструкції були визнані міжнародною науковою спільнотою, а він сам отримав численні нагороди та звання за свої досягнення.

Нагороди Г. І. Денисенка

Григорій Іванович Денисенко був одним з найбільш нагороджених вчених та керівників в Україні. Він отримав численні нагороди та звання за свої досягнення в науці та техніці. Ці нагороди свідчать про його глибоке знання своєї галузі та його постійну увагу до розвитку науки та техніки.

1950 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1955 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1960 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1965 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1970 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1975 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1980 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

Улюблені вирази та цитати Григорія Івановича

«Наука – це не просто знання, це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

«Наука – це це праця, це це боротьба за істину».

«Вчений повинен бути не лише вченим, але й людиною».

Реалізовані мрії, плани, задуми та ідеї Г. І. Денисенка на посаді ректора КПІ

Григорій Іванович Денисенко був одним з головних реалізаторів мрій, планів, задумів та ідей на посаді ректора КПІ. Він активно брав участь у будівництві та реконструкції інституту, що дозволило йому зберегти свою лідерську позицію в Україні та світі. Він працював над розробкою нових методів будівництва та реконструкції, що дозволило значно підвищити ефективність та надійність будівель. Його роботи в галузі будівництва та реконструкції були визнані міжнародною науковою спільнотою, а він сам отримав численні нагороди та звання за свої досягнення.

Григорій Іванович Денисенко був одним з найбільш нагороджених вчених та керівників в Україні. Він отримав численні нагороди та звання за свої досягнення в науці та техніці. Ці нагороди свідчать про його глибоке знання своєї галузі та його постійну увагу до розвитку науки та техніки.

1950 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

1955 рік – орден «Знак пошани» УРСР.

Лабораторні меблі

Аудиторний стіл – 10 шт.

Стіл для нарад – 1 шт.

Стіл викладача – 2 шт.

Шафи – 5 шт.

Стільці – 34 шт.

Дошка – 2 шт.