

**Комунальний вищий навчальний заклад
«Олександрійський педагогічний коледж імені В.О. Сухомлинського»**



Затверджую
Директор

А.В. Литвин

« 25 » 12 2019 р.

ІНСТРУКЦІЯ № 92

з охорони праці при проведенні лабораторних робіт з фізики
по темі «Закони постійного струму»

До лабораторних робіт:

№6 - «Визначення питомого опору провідника»

№7 - «Визначення ЕРС, внутрішнього опору джерела струму»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1. Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті фізики.
2. При виконанні практичних та лабораторних робіт керуватися вимогами «Правил безпеки під час проведення освітнього процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики загальноосвітніх навчальних закладів» ДНАОП 9.2.30.-1.04.-98.
3. Практичні та лабораторні роботи з фізики дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) фізики.
4. Дозволяється проводити практичні роботи тільки ті, які передбачені навчальною програмою.
5. До практичних робіт допускаються тільки ті студенти, які пройшли інструктаж з правил охорони праці.
6. Перед початком виконання практичної, лабораторної роботи необхідно ознайомитися з методикою її виконання та цією інструкцією;
7. Практичні роботи в кабінеті фізики повинні проводитися тільки в присутності викладача фізики та лаборанта, під їхнім постійним наглядом за виконанням студентами робіт у відповідності до правил охорони праці. Студенти приступають до виконання лабораторної, практичної роботи тільки з дозволу викладача.
8. При виконанні практичної роботи можуть бути такі ушкодження: ураження електрострумом; термічні опіки; ушкодження падаючими предметами; порізи розбитим склом.
9. Не дозволяється застосовувати прилади і пристрої що не відповідають вимогам безпеки.

10. Під час виконання лабораторних і практичних робіт студентам не дозволяється користуватися приладами з написами на їх панелях (корпусі) “Тільки для проведення дослідів викладачем”.

2. ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

1. Будьте уважні і дисципліновані, точно виконуйте вказівки викладача.
2. Не приступайте до виконання роботи без дозволу викладача.
3. Не залишайте своє робоче місце без дозволу викладача.
4. Розміщуйте обладнання і прилади на своєму робочому місці так, щоб уникнути їх падіння.
4. При необхідності підготувати для користування та привести в порядок засоби індивідуального захисту (спецодяг, гумові рукавиці тощо).
5. Підготувати на робочому місці тільки те, що необхідне для виконання практичної роботи. Приберіть все зайве.
6. Ознайомитися із змістом практичної роботи та з правилами безпечного виконання практичної (лабораторної) роботи - пройти відповідний інструктаж.

3. ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ

1. Складаючи електричне коло, уникайте перетину проводів.
2. Складаючи електричне коло, дотримуйтесь полярності “+”, “-” вказаної на вимірювальних приладах (амперметр, вольтметр).
3. Склавши електричне коло, уважно перевірте надійність кріплень провідників.
4. Джерело струму в електричне коло вмикайте в останню чергу.
5. Наявність напруги в колі перевіряйте тільки відповідними приладами.
6. Не виконуйте ніяких перемикань в колі при ввімкненому джерелі живлення.
7. При виявленні несправності в електричному колі пристрою, що перебуває під напругою, негайно вимкніть джерело струму і повідомте про це викладача.
8. Не перевантажуйте прилади вище допустимих значень, вказаних на їх шкалі.
9. При користуванні реостатом не виводьте повзунок в положення короткого замикання.
10. При користуванні електронагрівними приладами оберігайтесь опіків розжарених спіралей.
11. Акуратно закріплюйте у штативі моток дроту.
12. Обережно поведіться з постійними магнітами, не допускайте їх падіння, не вдаряйте по них сторонніми предметами, бо це приводить до їх розмагнічення.
13. Не торкайтесь магнітної стрілки постійними магнітами, бо це приводить до її перемагнічення.

14. Не приступайте до виконання роботи без дозволу викладача.
15. При складанні електричного кола використовуйте ~~провідники~~ з наконечниками.
16. Джерело струму вмикайте останнім.
17. Вимірні прилади розміщуйте так, щоб зручно було читати їх покази.
18. Після закінчення роботи з електросхемою відключіть джерело струму і розберіть коло.
19. Користуючись гострими предметами (голкою, шилом, шпилькою), уникайте пошкодження рук або інших частин тіла.
20. При роботі з електроприладами слід виконувати вимоги електробезпеки.
21. Перед початком роботи слід перевірити справність електроарматури, перевірити відсутність оголених проводів тощо. Про всі виявлені порушення треба негайно повідомити викладача.

Під час практичної роботи учням **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

- Порушувати правила для студентів;
- Користуватися приладами, посудом, які за технічним станом не відповідають встановленим вимогам;
- Виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу викладача;
- Приносити в кабінет сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);
- Переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших студентів;
- Порушувати вимоги електробезпеки.

4. ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

Студент повинен:

1. Повідомити викладача про закінчення роботи.
2. Прибрати своє робоче місце. Розібрати електросхему.
3. Скласти обладнання так, як воно було складене до початку роботи.
4. При потребі витерти стіл чистою ганчіркою.
5. Зняти спецодяг, здати викладачеві, або лаборанту засоби індивідуального захисту.
6. Ретельно вимити руки з милом.

Забороняється: прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо).

5. БЕЗПЕКА В АВАРІЙНІЙ СИТУАЦІЇ

1. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання практичної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив

водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання практичної роботи та незаперечно виконувати всі вказівки викладача щодо евакуації з приміщення та, надання допомоги потерпілим. Повідомити службу порятунку за телефоном 101.

2. Виявивши несправність в електричних пристроях, що перебувають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення і повідомте про це викладача.

3. У разі травмування (поранення, опіки тощо) або при недомаганнях повідомте викладача.

У разі виникнення загорання необхідно:

- негайно залишити приміщення, при цьому не впадайте в панічний стан;
- повідомити службу порятунку;
- зачинити вікна і двері, щоб вогонь не поширювався до сусідніх приміщень;
- вимкнути електромережу;
- приступити до ліквідації осередку вогню, при цьому легкозаймисті та горючі рідини і електропроводку слід гасити піском, вогнетривким покривалом, порошковим вогнегасником; знеструмлену електропроводку можна гасити водою або будь-якими наявними вогнегасниками;

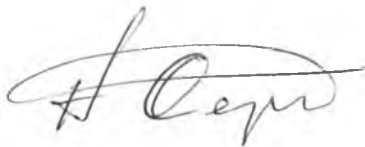
4. При раптовому припиненні подавання на робоче місце електроенергії негайно вимкнути все електрообладнання.

Інструкцію склала:



Л.П. Летуча

Погоджено:
Провідний фахівець
(інженер з ОП)



М.Г. Сердюк