**Перелік**

лабораторних установок та приладів

для модернізації практикуму з курсу фізики та фізичного матеріалознавства

кафедри загальної фізики

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назва виоробу | |  | Ціна одиниці продукції, грн. | Кільк. | Загальна сума, грн. |
|  | | **Лабораторний практикум «Механіка»** | | | | |
| 1 | Установка лабораторна ФМ-12 "Маятник Максвелла" | |  | 6900 | 2 | 13800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm12.html> | |  |
| 2 | Установка лабораторна ФМ-17 "Зіткнення куль" | |  | 6900 | 2 | 13800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm17.html> | |  |
| 3 | [Установка лабораторна ФМ-21 "Визначення модуля зсуву і моменту інерції крутильного маятника"](http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm21.html) | |  | 6900 | 2 | 13800 |
|  | http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm21.html | |  |  |  |  |
| 4 | Установка лабораторна ФМ-22 "Визначення моменту інерції тіла динамічним способом" | |  | 6900 | 2 | 13800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm22.html> | |  |
| 5 | Установка лабораторна ФМ-11 "Машина Атвуда" | |  | 6900 | 2 | 13800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fm/fm11.html> | |  |
|  | **Разом** | |  |  | | **69000** |
|  | | **Лабораторний практикум «Електрика та магнетизм»** | | | | |
| 1 | Лабораторний стенд "Вивчення діелектричної проникності і діелектричних втрат твердих діелектриків" МВ-004 | |  | 13810 | 2 | 27620 |
| http://www.uchtech.com.ua/ua/mv/mv004.html | |  |
| 2 | Установка для вивчення електростатичного поля методом моделювання ФПЭ-31 | |  | 5340 | 2 | 10680 |
| http://www.uchtech.com.ua/ua/fpe/fpe31.html | |  |
| 3 | Установка для визначення горизонтальної та вертикальної складових індукції магнітного поля Землі ФПЭ-33 | |  | 5340 | 2 | 10680 |
| http://www.uchtech.com.ua/ua/fpe/fpe33.html | |  |
|  | |  |
| 4 | Генератор сигналів низькочастотний ГЗ-112/1 | |  | 11500 | 2 | 23000 |
| <https://prom.ua/p285505395-generator-1121.html> | |  |
| 5 | Джерело живлення високовольтне ИПВ-1К5 | |  | 3900 | 2 | 7800 |
| http://www.uchtech.com.ua/ua/power/ipv1k5.html | |  |
| 6 | Джерело живлення високовольтне ИПВ-10К | |  | 4200 | 2 | 8400 |
| http://www.uchtech.com.ua/ua/power/ipv10k.html | |  |
| 7 | Джерело живлення високовольтне ИПВ-30К | |  | 5100 | 2 | 10200 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/power/ipv30k.html> | |  |
| 8 | Цифровий осцилограф SIGLENT SDS1052DL+ | |  | 7840 | 2 | 15680 |
| <https://rozetka.com.ua/ua/27730697/p27730697/> | |
| 9 | Цифровий осцилограф SIGLENT SDS1072CML+ | |  | 9520 | 2 | 19040 |
| <https://rozetka.com.ua/ua/27730481/p27730481/> | |
| 10 | Цифровой мультиметр UNI-T UTM 161E (UT61E) | |  | 2850 | 2 | 5700 |
| <https://rozetka.com.ua/ua/25096937/p25096937/> | |  |
| 11 | Цифровой мультиметр + регистратор OWON B41T+ | |  | 2414 | 2 | 4828 |
| <https://rozetka.com.ua/ua/66493315/p66493315/> | |  |
|  | **Разом** | |  |  |  | **143628** |
|  | | **Лабораторний практикум «Оптика»** | | | | |
| 1 | Вивчення спектрів поглинання і пропускання ФПВ-05-5-2 | |  | 13980 | 2 | 27960 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fpv05/fpv05-5-2.html> | |  |
| 2 | Цукрометр СУ-4 | |  | 14500 | 2 | 29000 |
| <https://thermolab.prom.ua/p343753454-saharimetr.html> | |  |
| 3 | Рефрактометр лабораторний УРЛ-1 | |  | 5800 | 2 | 11600 |
| <https://thermolab.prom.ua/p177979488-refraktometr-laboratornyj-url.html> | |  |
| 4 | Вивчення інтерференційної схеми кілець Ньютона ФПВ-05-2-2 | |  | 18450 | 2 | 36900 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fpv05/fpv05-2-2.html> | |  |
| 5 | Вимірювання показника заломлення скла інтерференційним методом ФПВ-05-2-1 | |  | 10320 | 2 | 20640 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fpv05/fpv05-2-1.html> | |  |
| 6 | [Кювета поляриметрична КЛП-100. https://thermolab.prom.ua/p405696486-kyuveta-polyarimetricheskaya-klp.html](https://thermolab.prom.ua/p405696486-kyuveta-polyarimetricheskaya-klp.html) | |  | 220 | 5 | 1100 |
| 7 | Ваги електронні HANKE YF-Y2 (200 г/0,01 г) | |  | 448 | 2 | 896 |
| <https://masteram.com.ua/ru/digital-pocket-scales-hanke-yf-y2-200-g-0-01-g/> | |  |
| 8 | Вивчення дифракційної решітки і дисперсійної скляної призми ФПВ-05-5-1 | |  | 18900 | 2 | 37800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ru/fpv05/fpv05-3_5-1.html> | |  |
|  | **Разом** | |  |  |  | **165896** |
|  | | **Лабораторний практикум «Елементи атомної та ядерної фізики»** | | | | |
| 1 | Цифровий осцилограф RIGOL DS1102E | |  | 12600 | 4 | 50400 |
| <https://masteram.com.ua/uk/digital-oscilloscope-rigol-ds1102e/> | |  |
| 2 | Установка для визначення резонансного потенціалу методом Франка і Герца ФПК-02- | |  | 16560 | 2 | 33120 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/fpk/fpk02.html> | |  |
| 3 | Спектрометр навчальний СУ-1 | |  | 11700 | 2 | 23400 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/izmer/su1.html> | |  |
| 4 | Установка для вивчення тонкої структури спектральної лінії ртуті і спектра парів натрію ФДСВ-03 | |  | 8400 | 2 | 16800 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/fdsv/fdsv03.html> | |  |
| 5 | Установка для вивчення та аналізу гамма-радіоактивних елементів ФПК-13. | |  | 9960 | 2 | 19920 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/fpk/fpk13.html> | |  |
| 6 | Установка для вивчення роботи сцинтиляцiйного лiчильника ядерних випромінювань | |  | 9960 | 2 | 19920 |
| ФПК-12 | |  |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/fpk/fpk12.html> | |  |
| 7 | Набір спектральних трубок з блоком живлення ШПЛ-19. | |  | 4590 | 2 | 9180 |
| <http://www.uchtech.com.ua/ua/fpk/shpl19.html> | |
| 8 | Трубка спектральна ШПЛ-19ТН. Наповнення - Ne | |  | 570 | 5 | 2850 |
| 9 | Трубка спектральна ШПЛ-19ТГ. Наповнення - He | |  | 570 | 3 | 1710 |
| 10 | Трубка спектральна ШПЛ-19ТК. Наповнення- Kr | |  | 570 | 3 | 1710 |
| 11 | Трубка спектральна ШПЛ-19ТВ. Наповнення — H | |  | 570 | 10 | 5700 |
|  | **Разом** | |  |  |  | **184710** |
|  | **Разом** | |  |  |  | **563234** |