ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ У ЦЕНТРІ КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Місце знаходження обладнання (корп. кім.) | Повна назва приладу, рік випуску | Стан  (робочий, потребує ремонту, модернізації, запуску тощо) | Основне призначення приладу | Потенційні користувачі (замовники) |
| Лабораторія Металографії (перший навчальний корпус, комната 2) | Автоматизований скануючий металографічний мікроскоп EPIQUANT (структурний аналізатор),  рік випуску 1985 | У робочому стані, але потребує модернізації:  1)установки системи виводу та обробки зображення;  2)придбання програмного забезпечення, що дозволяє проводити розрахунки та обробка зображення на комп'ютері. | Застосовується для дослідження структури зразків металу (шліфів) при збільшені до х1000.  Дозволяє проводити аналіз зерен структури матеріалів, визначати фазовий склад зразка, розподіл кожної фази по крупності, підраховувати сумарну кордон фази і її обсяг. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Металографічний мікроскоп МИМ-8М,  Рік випуску 1988 | У робочому стані | Застосовується для дослідження структури зразків металу (шліфів)призбільшені до х1000. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Мікротвердомір ПМТ-3  рік випуску 1985 | У робочому стані | Призначений для виміру мікротвердості матеріалів, сплавів, скла, кераміки, і мінералів методом вдавлення в випробовуваний матеріал алмазного наконечника Віккерса, що забезпечує геометричне і механічне подобу відбитків в міру заглиблення індентора під дією навантаження. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Мікротвердомір ПМТ-3  рік випуску 1985 |
| Мікроскоп біологічний стереоскопічний МБС -9,  рік випуску 1986 | У робочому стані | Застосовується для дослідження структури зразків металу (шліфів) при збільшені до х25. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства та інших областях науки і техніки |
| Металографічний мікроскоп NU-2,  рік випуску 2004 | У робочому стані, але потребує модернізації: 1)установки системи виводу та обробки зображення; 2)придбання програмного забезпечення, що дозволяє проводити розрахунки та обробка зображення на комп'ютері. | Застосовується для дослідження структури зразків металу (шліфів)при збільшені до х1000. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Металографічний інтерференційний мікроскоп OPTON,  рік випуску 1988 | У робочому стані, але потребує модернізації: 1)установки системи виводу та обробки зображення. | Застосовується для дослідження структури зразків металу (шліфів) при збільшені до х800 | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Лабораторія лазерної та термічної обробки ( 1 корпус, кімнати 2а, 6) | Лазерна установка для шовної сварки  «Квант -12»,  Рік випуску 1986 | У робочому стані, але потребує модернізації:  1)двухкоординатний стіл,  2)автоматизований стіл через ПК | Застосовується для зміцнення поверхні методом термообробки та легування чорних та кольорових металів та їх сплавів | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Термічна піч PWP  Рік 1989 | У робочому стані | Застосовується для термообробки чорних і кольорових металів та їх сплавів. Нагрів до Т=1100 °С | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Лабораторія рентгеноструктурного аналізу (перший навчальний корпус, кімнаити 3,4,5) | Апарат рентгенівський ДРОН-3  Рік випуску 1985 | У робочому стані але потребує модернізації:  1)ремонт профілактичний гониометру  2)трубка рентгенівська Со-випромінення (БСВ-28) | Дифракційний метод дослідження структури речовини, в основі якого лежить явище дифракції рентгенівських променів на тривимірній кристалічній гратки. Рентгеноструктурний аналіз - метод визначення структури речовини. | Прилади може бути застосований для досліджень в області матеріалознавства, фізики та інших областях науки і техніки |
| Апарат рентгенівський ДРОН-3М  Рік випуску 1984 | У робочому стані але потребує модернізації:  1)профілактичний ремонт блоку високої напруги (іріс);  2)модернізація системи аналізу на сучасний ПК |
| Лабораторія фізичних методів дослідження (1 корпус, кімната 10) | Прилад для визначення теплоємності ИТС-400  Рік випуску 1987 | Робочий стан | Прилад для визначення теплоємності матеріалів | Прилади може бути застосований для досліджень в області фізики та інших областях науки і техніки  Дилатометрія застосовується в багатьох областях для досліджень і розробки твердих матеріалів, порошків, паст і рідин: |
| Прилад для визначення теплопровідності  ИТЛ-400  Рік випуску 1985 | Робочий стан | Прилад для визначення теплопровідності матеріалів |
| Лабораторія фізики вакууму та вакуумної техніки  (перший навчальний корпус, кімната 9,) | Вакуумний пост  ВУП 5,  рік випуску 1988 | Робочий стан | Призначений для отримання плівок з різних матеріалів з високою продуктивністю методом магнетронного розпилення, а також для підготовки об'єктів, досліджуваних за допомогою електронного мікроскопа або інших аналітичних приладів. | Прилад може бути застосований для досліджень в області фізики, хімії, біології, медицини та інших областях науки і техніки |
| Вакуумний пост  ВУП- 5М,  рік випуску 1993 |
| Ультразвукова мийна ванна УВМ-5,  рік випуску 1998, | У робочому стані | Застосовується для ультразвукового очищення твердих тіл (зразків) для дослідження в електронній мікроскопії. | Електронна та растрова мікроскопія |
| Мас-спектрометр – СОМ-1, УСУ-4 | У робочому стані вакуумна система, але потребує модернізації | Прилад для визначення мас атомів (молекул) за характером руху їх іонів в електричному і магнітному полях. | Прилад може бути застосований для досліджень в області фізики, біології, медицини та інших областях науки і техніки. |
| Еліпсометр ЛЕФ-3М-1, рік випуску 1988 | Робочий стан | Високочутливий та точний поляризаційно-оптичний метод дослідження поверхонь і меж розділів різних середовищ (твердих, рідких, газообразних), що базується на вивченні зміни стану поляризації світла після взаємодії його з поверхнею границь розділу цих середовищ. | Прилад може бути застосований для досліджень в області фізики, хімії, біології, медицини та інших областях науки і техніки |
| технологічна | Верстат шліфавально –полірувальнийм НЕРІС, рік випуску 1988 | Робочий стан | Прилади для виготовлення металографічних  зразків | Прилади може бути застосований для досліджень в області фізики та інших областях науки і техніки |
| Верстат шліфавально –полірувальнийм НЕРІС, рік випуску 1988 | Робочий стан |
| Верстат заточний | Робочий стан |

Передано на біологічний факультет у 2022 році

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Місце знаходження обладнання (корп. кім.) | Повна назва приладу, рік випуску | Стан  (робочий, потребує ремонту, модернізації, запуску тощо) | Основне призначення приладу | Потенційні користувачі (замовники) |
| Біофак третій навчальний корпус кім. 211 | Прибор УМТП-6М,  рік випуску 1996 | Робочий стан | Отримання ультра тонких зрізів біологічних і полімерних матеріалів за допомогою прецизійних алмазних ножів | Електронна та растрова мікроскопія |