

## **НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕНТГЕНОВА ДИФРАКЦИЯ В МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“**

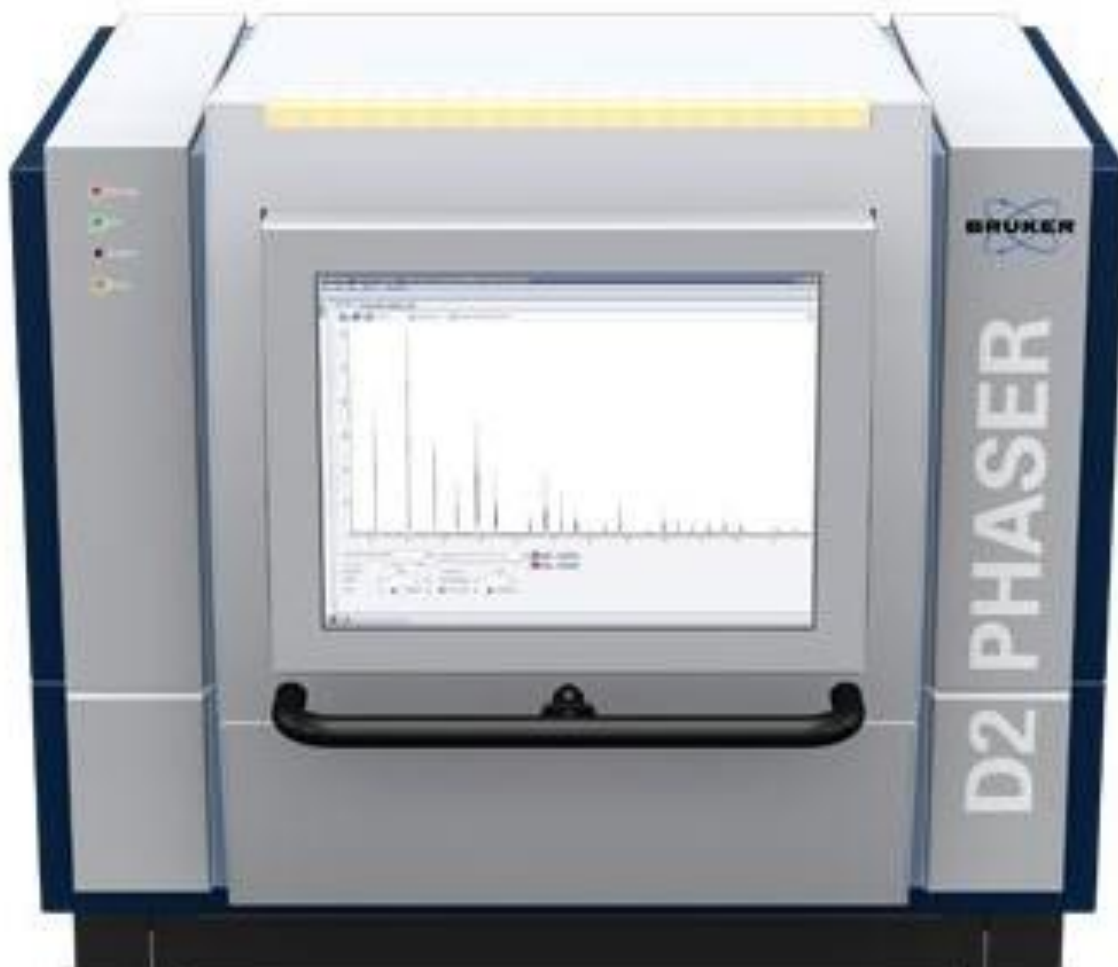
Ръководител на лабораторията: доц. д-р Стефка Приставова  
Отговорник и оператор: маг. Сълза Хекимова

Лабораторията „Рентгенова дифракция“ в МГУ „Св. Иван Рилски“, работи от 2014 г, когато по проект „Обновяване на лабораторното оборудване МГУ „Св. Иван Рилски“ с цел повишаване на конкурентоспособността на научните изследвания в областта на еко и енергоспестяващите технологии в суровинния отрасъл“ - BG161PO003-1.2.04 „Развитие на приложните изследвания в изследователските организации в България“ на програма „РАЗВИТИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТТА НА БЪЛГАРСКАТА ИКОНОМИКА“ 2007-2013 г. е закупен съвременен рентгенова автоматична система D2 PHASER, на фирма Brucker, обезпечена със софтуер продукт DIFFRAC.SUITE BRUKER - PHASER.

Рентгеновият дифрактометър е широко използван за изследване на кристалния строеж и диагностика на различни видове материали – природни и техногенни минерали, скали, руди, концентрати, почви, строителни материали, отпадъци (минни и технологични) и др. Чрез рентгеновата дифракция се анализират/изпитват минерални (кристални) фази и химични съединения (със структура). Има широк спектър от приложения при решаване на практически въпроси, свързани с проучването, добива и преработката на минерални и енергийни суровини. Извличането на ценни попълни компонентни и комплексното оползотворяване на суровините зависи до голяма степен от правилното идентифициране на формата им на присъствие в природните обекти – руди и минерали. Апаратът е много ефективен при качествена диагностика на минерали носители на полезни компоненти или вредни при замърсени площи.

В лабораторията се извършват изследвания на предварително подготвени (стрити) прахови проби по проекти, дипломни работи, дисертации, публикации като клиенти на лабораторията са преподаватели, студенти, докторанти, частни и юридически лица.

Анализи се извършват след предварителна заявка и уговорена дата и час с оператора, като те се съгласуват и с ръководителя на лабораторията.



**За контакти и допълнителна информация може да се свържете с:**  
маг. Сълза Хекимова  
мобилен телефон: +359894468443      e-mail: [s.hekimova@gmail.com](mailto:s.hekimova@gmail.com)