**Шаблон карточки оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название оборудования** | **Просвечивающий электронный микроскоп JEM 2100+, JEOL, Япония** |
| **Назначение** | Просвечивающая электронная микроскопия (ПЭМ) позволяет получить наибольшее разрешение из всех доступных методов исследования нано и микрообъектов, таких как клетки, клеточные органеллы, бактерии, вирусы, биогенные макромолекулы, наночастицы металлов и керамик. Просвечивающий электронный микроскоп JEM-2100Plus обладает высокими рабочими характеристиками и высококонтрастной электронной оптикой, имеющий максимальное ускоряющее напряжение 200 кВ. Доукомплектован детектором для сканирующей электронной микроскопии и энергодисперсионным спектрометром (ЭДС).  Применяется в исследованиях образцов для:   * Исследования формы, размеров, кристаллической структуры, элементного состава неорганических наночастиц; * Исследование крупных белков, белковых комплексов, вирусов, одиночных макромолекул, липидных наночастиц; * Изучения ультраструктуры биологических объектов   Методики   * Просвечивающая электронная микроскопия (ПЭМ, TEM); * Просвечивающая микроскопия высокого разрешения (HRTEM); * Дифракция электронов.   Результаты работы на микроскопе отражены в:  Shakhgildyan, Georgiy, Leon Avakyan, Grigory Atroshchenko, Maxim Vetchinnikov, Alexandra Zolikova, Elena Ignat’eva, Mariam Ziyatdinova, Elena Subcheva, Lusegen Bugaev, и Vladimir Sigaev. «Ultra-Broadband Plasmon Resonance in Gold Nanoparticles Precipitated in ZnO-Al2O3-SiO2 Glass». Ceramics 7, вып. 2 (25 апрель 2024 г.): 562–78. <https://doi.org/10.3390/ceramics7020037>.    Изображения ПЭМ и ПЭМ высокого разрешения стекла.  Gurtsieva, Dzerassa, Ekaterina Minskaia, Sofia Zhuravleva, Elena Subcheva, Elena Sakhibgaraeva, Andrew Brovin, Artem Tumaev, and Alexander Karabelsky. 2024. "Engineered AAV2.7m8 Serotype Shows Significantly Higher Transduction Efficiency of ARPE-19 and HEK293 Cell Lines Compared to AAV5, AAV8 and AAV9 Serotypes" Pharmaceutics 16, no. 1: 138. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16010138    Просвечивающая электронная микроскопия аденоассоциированных вирусов |
| **Ссылка для бронирования** |  |
| **Ресурсный центр**  (к которому относится оборудование) | Ресурсный центр Биоматериалов |
| **Год выпуска** | 2021 |
| **Фото со съемки оборудования**  (прим: SIR\_2888) | [JEM 2100, JEOL.jpg](JEM%202100,%20JEOL.jpg) |

По ссылке вы можете ознакомиться с примером карточки:

<https://siriusuniversity.ru/equipment/bruker-avance-neo-400-mhz/>

Спасибо, что уделили время и заполнили данную информацию.