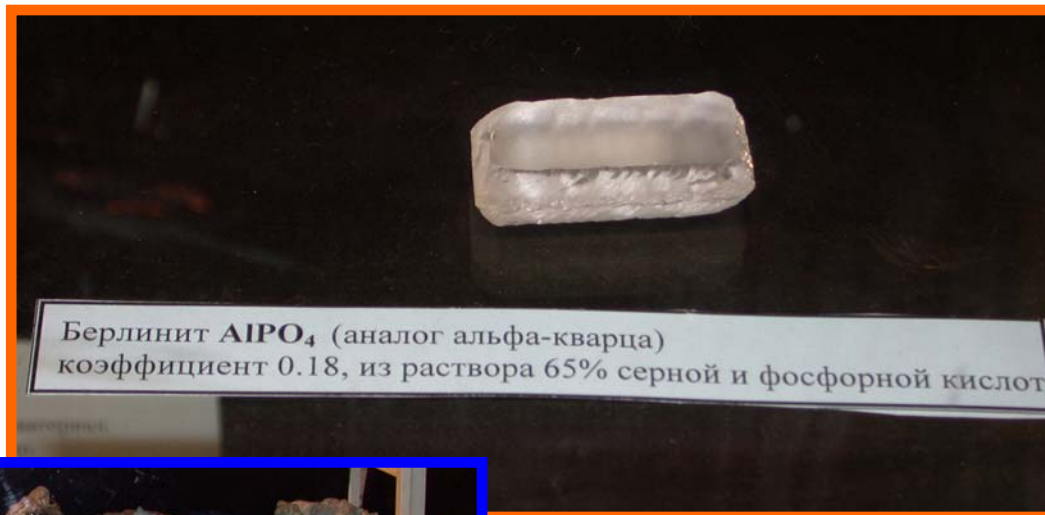




АС-200: синтетический алмаз с примесью природных (5%), для изготовления алмазного инструмента, 500-400 мкм. Средняя прочность зерен на сжатие 330 Н, SDA 65+, SDB 56+.

Синтетический алмазный порошок АС-20 размеры 40-20 мкм.



Берлинит $AlPO_4$ (аналог альфа-кварца) коэффициент 0.18, из раствора 65% серной и фосфорной кислот



$NaBi(WO_4)_2$, метод Чохра



Выставка неорганических материалов в спецпрактикуме ФНМ



$LiAlO_2$, метод Чохральский



Фторфлогопит, $KMg_3[AlSi_3O_{10}] \cdot F_2(OH)_2$

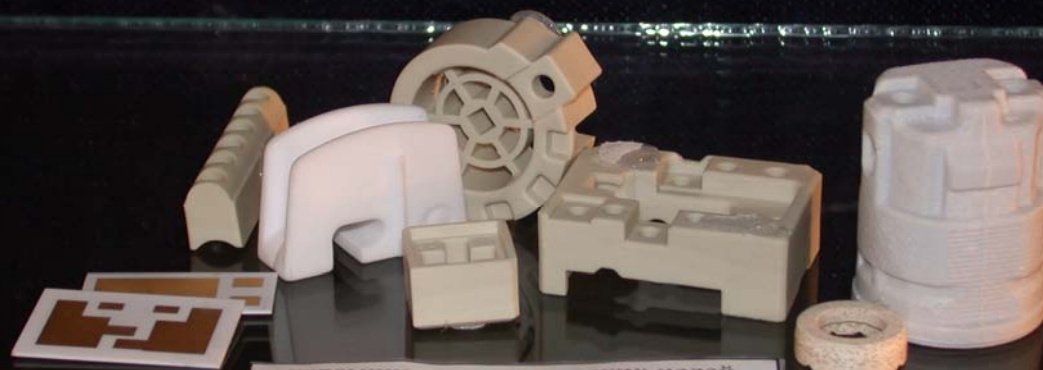




Лангасит $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ (Оранжевый)



Рубины:
Красный и розовый, метод Чохральского и Вернеля.



керамика для технических целей

Шпинель

1. $\text{MgAl}_2\text{O}_4 + \text{Co}$.
2. Имитация алмазита $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{V}$
3. Рубин $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Cr}$, лазер, ювелирный материал.
4. Перовскит, $\text{YAlO}_3 + \text{Ce}$, сцинтиллятор.



$\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, ортогерманат висмута, метод Чохральского.

ИАГ(YAG): $Y_3Al_5O_{12}$.

материалы на основе Иттрий - Аллюминиевого граната

1. Nd, лазер.
2. Eu+Nd, ювелирный материал.
3. Zr, ювелирный материал.
4. Yb+Nd, ювелирный материал.
5. YAG нелегированный, подложки.
6. Er, лазер.
7. Ce, катодлюминофор, сцинтиллятор.



Висмут



Монокристаллы SbSI



Ферритовые элементы (горонды, трансфлекторы, бивексы и подложки),
полученные методами криохимической технологии



Фианиты

ZrO_2 (куб. модиф.) + 15% вес. Y_2O_3
показатель преломления $n=2,60$ (длина $\lambda=2,42$), $n_g=8,8,5$
Получен методом плавки в холодном тигле (ФИАН) СВЧ 2900 градусов

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. - Alex № 3, | 14. рубеллит |
| 2. - Alex № 2 | 15. красный |
| 3. - Alex № 5 | 16. коричневый |
| 4. - Alex № 8 | 17. бесцветный |
| 5. - Alex № 9 | |
| 6. - Alex № 10 | ЧСЦ: |
| 7. медовый желтый | 18. молочно-белый |
| 8. лимон | 19. голубой |
| 9. светлый желтый | 20. лавандовый |
| 10. хризалит | 21. танзанитовый |
| 11. зеленый | 22. розовый |
| 12. танзанитовый | 23. марсаит желтый |
| 13. аква-блю | 24. коричневый |
| | 25. хризопраз |

