Никель

Выполнил: ст. гр. Б-176

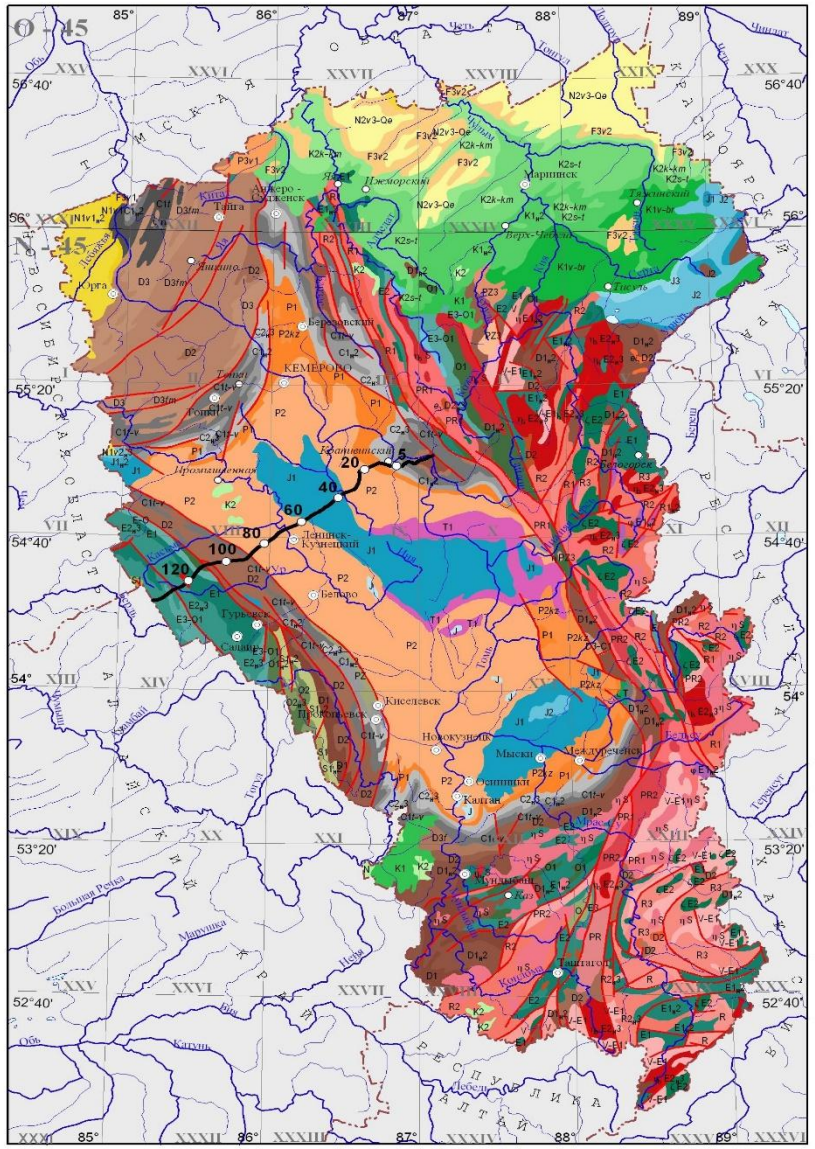
Больц Екатерина

Свойства

Цвет минерала	белый, светло-серебрянный
Цвет черты	серо белый
Прозрачность	непрозрачный
Блеск	металлический
Спайность	нет
Твердость (шкала Мооса)	3,5
Прочность	ковкий
Излом	зазубренный
Плотность (измеренная)	7.8 — 8.2 г/см^3
Радиоактивность (GRapi)	0
Магнетизм	ферромагнетик

Применение

- Никель широко применяется как легирующая добавка к сталям, придавая им большую ковкость, пластичность, твёрдость, сопротивление коррозии, жаропрочность и высокое электрическое сопротивление. Жаропрочные и жаростойкие хромитовые сплавы с никелем используются для реактивных и газотурбинных установок, для атомных реакторов. Широко применяются сплавы никеля с медью и другими металлами (латунь, бронза, нейзильбер, мельхиор). В химической и пищевой промышленности чистый никель используется для изготовления разнообразной аппаратуры, тиглей, труб, посуды для выпаривания. Значительная часть металла применяется для никелирования (около 9 %), а также для чеканки монет, производства аккумуляторов, катализаторов и других целей.



Кузнецко-Алатаусский никеленосный пояс

Пояс расположен на восточных склонах Кузнецкого Алатау, протягиваясь от верховьев р. Верхняя Терсь на юге до среднего течения р. Золотой Китат на севере. В пределах пояса основная часть никеленосных массивов сосредоточена в бассейнах рек Средней и Нижней Терси, Тайдона и Кин. Здесь выявлено ряд рудопроявлений и месторождение Северное.

Горно-Шорский никеленосный пояс

Пояс протягивается от верховьев реки Мунжи на юго-западе до массива г. Патын на северо-востоке