



ШЛИФ

ШЛИФ (нем. Schliff, от schleifen – точить), тончайший (толщиной 20–30 мкм, в ряде случаев тоньше) срез горной породы или минерала, предназначенный для изучения его под микроскопом в лучах проходящего, обычно поляризованного, света. Большинство минералов в Ш. становятся прозрачными, их оптич. свойства (форма кристаллов, окраска и её изменение в поляризованном свете, особенности спайности, геометрич. соотношения между кристаллографич. и оптич. элементами) помогают распознать минерал, в ряде случаев и определить его примерный состав. Ш. широко применяются в петрографии и минералогии. Изготавливаются путём предварит. подшлифовки одной из поверхностей небольшого штуфа, наклейки её на предметное стекло и последующего стачивания на вращающемся механич. диске избытка толщины кусочка до получения тонкой пластинки, на которую наклеивают покровное стекло (клеем служит канадский бальзам, реже др. смолы). Для спец. исследований Ш. изготавливают без покровного стекла, их свободная поверхность приполировывается (прозрачно-полированный Ш.). Непрозрачные в проходящем свете горные породы и минералы изучаются под микроскопом в отражённом свете с помощью спец. прибора в аншлифах (срезах, пришлифованных и отполированных только с одной стороны).