



Ф́ИЗИКИ ВЫСÓКИХ ДАВЛÉНИЙ ИНСТИТУ́Т

Ф́ИЗИКИ ВЫСÓКИХ ДАВЛÉНИЙ ИНСТИТУ́Т (ИФВД) имени Л. Ф. Верещагина РАН, г. Троицк (ныне в черте Москвы). Образован в 1958. Основатель и первый директор (1958–77) ин-та – Л. Ф. [Верещагин](#). С 1993 ИФВД возглавляет С. М. [Стишов](#). Осн. науч. направления – фундам. и прикладные аспекты физики сильно сжатого вещества, включая исследования структурных и электронных свойств твёрдого тела при высоких давлениях. В ин-те впервые в СССР синтезированы искусств. алмаз, кубич. нитрид бора, создан [стишовит](#) и ряд др. новых материалов. Технологии, разработанные в ИФВД, заложили основу для создания алмазной пром-сти в СССР. Оборудование ин-та включает разл. прессы (в т. ч. с усилием в 50 тыс. т), камеры для получения высоких давлений (в т. ч. алмазные наковальни), электронный сканирующий микроскоп, спектрометры, рентгеновские установки и др.