

Dr. Baán Irén (dr. Imre Aladárné)

*1938-ban született Kaposvárott.
Vegyészmérnöki oklevelének száma 51/1962.*

A diploma megszerzése után a Reanal Finomvegyszergyárban kezdett dolgozni analitikusként. 1965 közepén került a Fémipari Kutató Intézethez (a későbbiekben Alumíniumipari Tervező és Kutató Intézet) és itt dolgozott tudományos munkatársként nyugdíjba vonulásáig. Az első három évben vanádium előállítási kísérletekben vett részt. 1968 év végén az MTA GKL laboratóriumában – közös használattal üzembe helyezték az ország első elektronsugaras mikroanalizátorát, amelyet később számítógépes vezérlésű analizátorral, pásztázó elektromikroszkóppal, valamint képanalizátorral bővítettek. A fenti műszerekkel a bór– urán elemtartományát vizsgálta szilárd minták csiszolatain. A mennyiségi és minőségi mikroanalízist az alumíniumipar szinte minden területére bevezette. Vizsgálta az anyagok homogenitását, követte a diffúziós folyamatokat, zárványokat, kiválásokat elemzett, követte a korróziós és oxidációs folyamatokat. A legtöbb vizsgálatot elektrokorundból gyártott csiszolószemcsékkel végezte. Vizsgálta az olvasztó kemencéknél a béléanyag és az olvasztott termék közötti folyamatokat, foglalkozott alumíniumipari olvasztott termékek repedésvizsgálatával. Az eredményekről szakcikkekben, intézeti jelentésekben, kiadványokban, előadásokon számolt be. Eljárás titánoxid bevonatú timföldek előállítására című szabadalom társszerzője volt. Doktori dolgozatában is a fenti vizsgálatokat dolgozta fel, 1985-ben védte meg disszertációját. Kutató munkájában német és orosz nyelvismeretét használta, orosz nyelvből középfokú nyelvvizsgával is rendelkezik.