

Részletes életrajz

Hegedűs Zoltán 1949-től dolgozott a Csepel Vas- és Fémművek Központi Anyagvizsgáló Kémiai Laboratóriumában mint vegyészmérnök.

1952 és 1965 között a Metallográfiai Laboratóriumban, 1958-tól, mint a laboratórium vezetője, 1965-ben lett a Csepeli Fémmű Kísérleti Osztály, majd átszervezés után 1967-től a Kísérlet Kutatás vezetője.

1972-ben a Csepel Művek Fémtani és Technológiai Kutató Intézet műszaki igazgatójává nevezték ki, 1980-tól, átszervezés után a Csepel Művek Tervezési és Kutatási Intézet főmetallurgusa, 1982-től 1986-ig, nyugdíjba vonulásáig, a Gépipari Minőség Ellenőrző Intézet műszaki igazgatóhelyettese volt. Ezt követően még évekig dolgozott, segítette fiatalok munkáját, amíg ebben betegsége meg nem akadályozta.

Számos szakmai elismerésben részesült: hétszer nyerte el a Kiváló Dolgozó vállalati kitüntetését. A Szakma Kiváló Dolgozója, a Gépipar Kiváló Dolgozója, a Kohászat Kiváló Dolgozója, Ezüst-jelvényes Feltaláló, majd Arany-jelvényes Feltaláló kitüntetését kapott.

A 9. ICVM (International Conference on Vacuum Metallurgy) konferencián a Technology of Vacuum Metallurgy Division kitüntetésben részesült.

Több tudományos testületnek volt tagja: a Magyar Tudományos Akadémia Matematikai és Fizikai Tudományok Osztálya Fizikai Bizottságának, és a Műszaki Tudományok Osztálya Fémtani, majd Fémszerkeztani Bizottságának, 1969. óta a "Comité pour la Sidérurgie Ancien" egyik magyar képviselője volt. Tagja volt még a Nemzetközi Vákuumtechnikai Unió Magyar Nemzeti Bizottságának, továbbá az MTA Szilárdtest Kutatási Komplex Bizottságának.

Mint a fizikai tudomány lelkes támogatója 1987-ben kezdeményezte az MTA Matematikai és Fizikai Tudományok Osztály Fizikai Bizottsága keretében a Fizikai Díj létrehozását, amely egy fődíjból és három díjból áll. Az igen rangos díjat ma az MTA Fizikai Tudományok Osztálya ítéli oda az arra érdemes, kiemelkedő munkát végzett kutatóknak.

Az MTESZ egyesületeiben is tevékenyen dolgozott: az Országos Magyar Bányászati Egyesületnek tagja, és részt vett a Ritkafém Szakcsoport munkájában. A Gépipari Tudományos Egyesület Anyagvizsgáló Szakosztályában vezetőségi tagként dolgozott.

Közleményeinek, előadásainak és szabadalmainak száma mindösszesen 171 (ezek harmada idegen nyelvű). Munkásságának zömét metallográfiai, fémtani dolgozatok tették ki. Ezek között ki kell emelni a különféle acélokban, könnyűfém és színesfém-termékekben előforduló zárványok és gyártástechnológiai hibák megállapítására irányuló dolgozatokat. A közlemények egy másik csoportja a különféle gyorsacélokban a hőkezelések és megeresztések hatásaival foglalkozik. Számos dolgozat és több szabadalom készült izotróp, kockatextúrás és ötvözetlen elektrotechnikai acélszalagok gyártási kérdéseiről. 1979. óta főleg fémüveg-kutatással foglalkozott, elsősorban elektrokémiai úton leválasztott amorf fémek különféle tulajdonságainak vizsgálatával, és hidrogénezett fémüvegekkel.

Hegedűs Zoltán érdekes, sokoldalú, széleskörű tájékozottságú egyéniség volt, mint egy "élő lexikon". Tudományos megbeszéléseken bibliográfiai pontosságú idézetekkel szólt hozzá a kérdésekhez. A szakmai munkában mindig pontos, önmagával és munkatársaival szemben szigorú és igényes volt. Szeretettel foglalkozott fiatalokkal, buzdította őket tudományos munkára, dolgozatok írására, előadások tartására. Szívesen vett részt szakmai továbbképzések tartásában. Többször vett részt az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Fémfizikai Szakcsoport rendezvényein is előadásokkal.

Élete utolsó éveit több súlyos gond nehezítette. Idős szüleit, akik Kispesten laktak, mindennap látogatta, és életük utolsó időszakában gondozta őket. Mindketten rövid időn belül hunytak el, így egyedül maradt. Súlyos betegségei erősen legyengítették, és a korábban igen aktív ember hosszú ideig ágyban feküdni kényszerült, amit nagyon nehezen viselt el.

Érdekes személyisége, széleskörű tudása, világos érvelése, hiányozni fog a kohászat és a fémfizika területén dolgozó mérnököknek és fizikusoknak, akik ismerték és tisztelték.