

Dr. Achs Márta (Balla Béláné)

*1930-ban született Budapesten
Vegyésmérnöki oklevelének száma: 753.*

2002-ben arany oklevelet kapott

A diploma megszerzése után a Borsod megyei Téglagyári Egyesületnél, majd a Hejőcsabai Cement és Mészmű laboratóriumának beindításánál tevékenykedett. 1957-ben került a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Általános és Fizikai Kémia Tanszékére tanársegédként, majd adjunktusi, később docensi státuszba. 1985-ig, nyugdíjazásáig itt dolgozott. Elsősorban gépész-, bánya- és kohómérnök hallgatóknak tartott előadásokat, vezetett gyakorlatokat az általános és fizikai kémia tárgykörben. Részt vett a szakmérnöki és mérnöktovábbképzésben résztvevő hallgatók oktatásában is. Oktatói tevékenysége során több önálló, vagy társszerzőkkel írott jegyzete, példatára és tankönyv részlete jelent meg. Műszaki doktori disszertációját 1971-ben védte meg. Ennek témája addigi kutatási tevékenységén alapult, a folyékony egyfázisok (binér, ternér-vizes, vizes-savas, elsősorban kénsavas elektrolit oldatok) fizikai kémiai és szerkezeti vizsgálatával, korróziós hatásaival foglalkozott. Ezt követően fő kutatási témája a különböző természetes gázok víz jelenlétében kialakuló gázhidrátjainak fizikai kémiai vizsgálata volt. Ezek összefoglalása 1980-ban magyar, 1983-ban angol nyelvű könyvben jelent meg. A nemzetközi érdeklődés eredményeként az Orosz Természettudományi Akadémia Amerikai Osztálya megválasztott a szekció külső tagjává.