

## Könyvismertetés

### A. A. Dubov: Metall Magnetic Memory Method. Purpose and practical capability

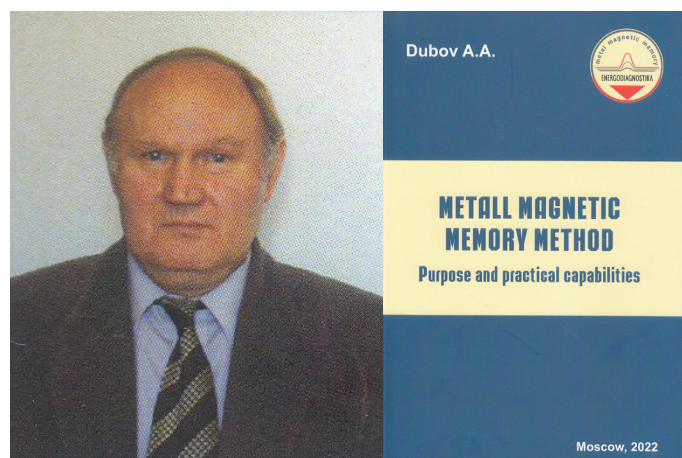
Book review: A. A. Dubov: Metall Magnetic Memory Method. Purpose and practical capability

Meglehetősen érdekes, inkább azt is mondhatnám, információ dús könyv jelent meg 2022-ben Moszkvában A. A. Dubov tollából „Metall Magnetic Memory Method. Purpose and practical capability” címmel. A 149 oldal terjedelmű, angol nyelvű könyvet a „RoliKS” LLC kiadó bocsátotta útjára (www.roliksprint.ru) mindössze 200 példányban. A könyvből – e mellett – 200 orosz nyelvű példány is megjelent. Amikor a Tisztelt Olvasó eljutott eddig a mondatig, gondolom azonnal megfogalmazódott benne, hogy miért is jelenik meg e könyv ismertetése? A válaszom egyszerű, kézenfekvő és könnyen értelmezhető – és még hiszek is az igazamban. Kezdjük mindjárt a tényekkel:

- Az Anyagvizsgálók Lapja 2020/IV. száma az MMM (Metal Magnetic Memory) vizsgálatok hazai tapasztalatainak bemutatására fókuszált, mondhatnám úgy is, hogy a lap célszáma volt. A közlemények szerzői összefoglalták mindazon ismereteiket, tapasztalataikat, amelyeket mind a fizikai alapok tisztázása, mind pedig a gyakorlati vizsgálatok elvégzése, kiértékelése során szereztek. A közlemények szerzői között olvasható Ladányi Péter, Trampus Péter, Magyar Lajos, Dande Kristóf, Skopál István és Joó Gyula.
- Az MMM vizsgálatok végzésének hazai központjaként a Trans Lex Work Kft. tekinthető, azaz hazánkban itt „sűrűsödtek” az ismeretek e témakörben.
- Az eljárás alkalmazásához ISO szabványok jelentek meg a vizsgálatokhoz kötődően.
- Nemzetközi konferenciát szerveztek hazánkban az alkalmazások során feltárt ismeretek széleskörű megismertetésére.
- A MAROVISZ keretében egy olyan munkacsoport alakult, amelynek tagjai kifejezetten az MMM vizsgálatok végzésére, szakmai értékelésére fókuszálnak.
- Nem szabad azonban szó nélkül elmenni amellett sem, hogy a fentiek ellenére még napjainkban „MMM vizsgálati módszerről” beszélünk a magyar nyelvű közleményekben, azaz nem sikerült megfogalmazni, közkinccsé tenni olyan kifejezést, amely a széles szakmai kör használható.

A röviden bemutatandó könyv olyan szempontból is nagyon figyelemre méltó, hogy fejezeteiből világos kép alakulhat ki az olvasóban, hogy világszerte miképpen áll az MMM módszer alkalmazása, mely országok és milyen volumenben alkalmazzák. A hét fejezetet magába foglaló könyv tartalmaz a vizsgálat elméleti és gyakorlati háttéréhez kötődő fejezeteket ugyanúgy, mint az alkalmazás földrajzi megoszlását bemutató részt, de ugyancsak kitér a módszerrel kapcsolatban leggyakrabban felvetett kérdéseket és válaszokat összefoglaló témakörök ismertetésére is.

A könyv kb. egyharmad terjedelemben foglalkozik az első témakörrel, kitérve a szabványosítási folyamatokra



érzékelte a nehézségeket és bemutatva az eredményeket. Bemutatja azt is, hogy az MMM módszer miképpen illeszhető a mérnöki szerkezetek állapotfelmérésének eddig elfogadott általános rendszerébe, milyen speciális műszerezettségre van szükség és milyen típusú vizsgálati eredményekhez lehet jutni.

A részleteket nem ismerő, a tájékozódás igényeit kielégítő adatok, ismeretek birtokába való beférkőzés kielégítését az ötödik fejezet adhatja, amelyben egy „világkép” megrajzolását tűzte ki célul a könyv szerzője. Mivel a volt Szovjetunió területén fogalmazódott meg az első alkalmazások igénye és lehetősége, az itt végrehajtott vizsgálatok tapasztalatai kerülnek összefoglalásra mintegy 30 oldal terjedelemben. A gyakoriságot, a számosságot érzékeltesse a következő két szám: ezres nagyságrendű az MMM módszerrel elvégzett vizsgálatok száma és több mint 2000 fő szakember képzése történt meg a 1996-2020 évek között. A vizsgált szerkezeti elemek között hőerőművi berendezésektől kompozit anyagú csőcsatlakozásig rendkívül eltérő anyagú és kialakítású elemek szerepeltek. A nemzetközi piaci térhódítást – talán – az is jellemezheti, hogy 1995-2009 között 67 vizsgálatot sorol fel a szerző azzal a megjegyzéssel, hogy a lista nem teljes. A 2010-2020-as periódust pedig úgy jellemzi, hogy a vizsgálatok gyakorisága, mennyisége „szignifikánsan növekedett” (has significantly increased).

Tételesen beszámol a Lengyelországban, Indiában, Argentínában, a Cseh Köztársaságban, Szlovákiában, Malaysiában, Délkelet Ázsiában és hazánkban folyt szakmai tevékenységekről és piaci sikerekről.

Külön fejezetet szán az ICNDT keretében megszervezett szakmai tevékenység rövid ismertetésére, ahol egy munkacsoport is felállításra került. Vezetője hazánkban Ladányi Péter és német részről G. Dobmann. A munkacsoport létrehozásában a kezdeményező szerep az EFNDT elnökének, Trampus Péternek jutott, aki az ECNDT-2018 konferencián Göteborgban (Svédország) tett erre javaslatot. A. A. Dubov a magyar szakemberek szerepét az MMM

módszer világméretű elterjesztésében azzal (is) elismeri, hogy szakmai életrajzuk mellett részleteiben is összefoglalja mindazon eseményeket, történéseket, amelyekben a hazai szakembereink úttörő munkát végeztek.

A könyv utolsó, hetedik fejezete pedig azokkal a kérdésekkel foglalkozik, amelyeket a legkülönbözőbb konferenciák laikus, vagy a témakör „vájtt fülű” résztvevői eddig gyakorta feltettek az MMM módszer alkalmazásával kapcsolatban, s melyre a könyv szerzőjétől autentikus válaszokat olvashatunk.

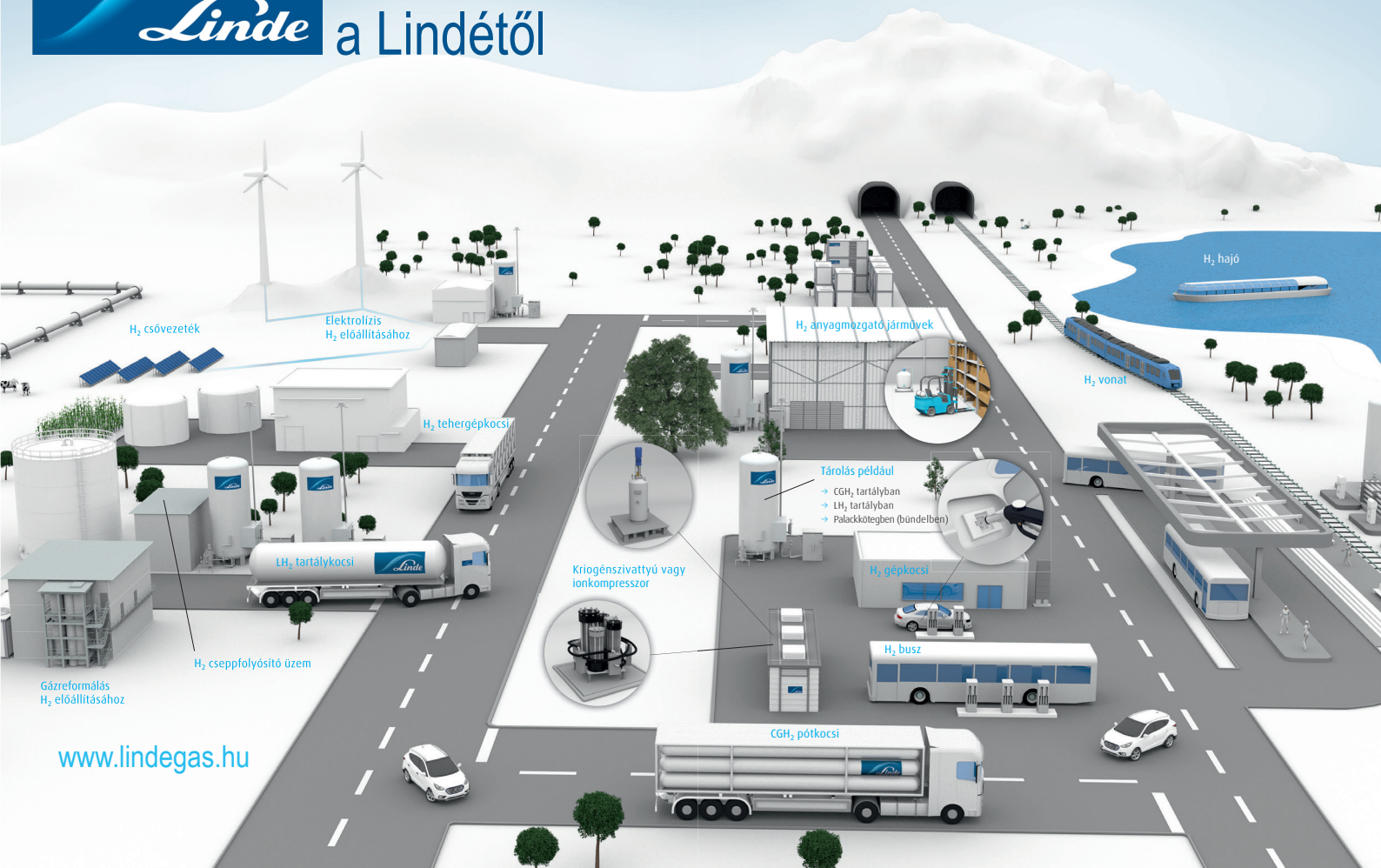
Engedje meg a Tisztelt Olvasó, hogy a könyvismertetésem összefoglalásaként egy közhelyszerű megfogalmazáshoz nyúljak, ami így hangzik: „egy elkészült munka

eredményeinek bemutatását csak abbahagyni lehet”. Teszem ezt én is, azzal a megjegyzéssel, hogy gratulálok a Szerzőnek azon erőfeszítéseire, amelyet a nemzeti szakmai életben kifejtett, ill. hazánk szakembereinek – többek között Trampus Péternek, Ladányi Péternek és a TRANS LEX WORK Kft. tulajdonosi körének – azért, ahogyan és amilyen eszközökkel segítettek egy új, MMM vizsgálati módszer megismertetését, alkalmazásának világméretű elterjesztését. Előző mondatom valódiságát az sem csorbíthatja, ha meggyőződéssel hiszem, hogy a fejlődés elindult, de még bizonyosan számos új eredmény is születni fog e témakörben.

Tóth László



# Hidrogén üzemanyag-technológia a Lindétől



[www.lindegas.hu](http://www.lindegas.hu)