

Könyvismertetés

Dr. Bán Gábor: Villamosenergia-rendszerek elektromágneses tranziensei

A könyv témája népgazdasági jelentőségű. Az energiatovábbító rendszerek vezetőkeinek hossza az utóbbi időkben a hullámhosszal összemérhetővé vált, ez látásra megmagyarázhatatlan jelenségeket eredményezett zárlatoknál, villámcsapásoknál, kapcsolásoknál. A magyarázatot a vezetékeknek távvezetéként való kezelése adja meg. Ennek következetes alkalmazása az olvasó számára szemléletmód-alakító hatású, és lehetőséget ad tranziens jelenségek magyarázatára, a méretezés pontosabbá tételére szélsőséges esetekben, az üzemeltetés egyes kritikus szempontjainak megértésére. A könyv a nagyfeszültségű távvezetékek, vagy összekapcsolt energiarendszerek esetében ugyanúgy igen hasznos, mint pl. közép feszültségű, rövid szakaszok esetében.

A könyvben a szerző az anyag feldolgozása során felsőfokú ismeretekre támaszkodik. Az analitikus leírás módok mellett numerikus, grafikus módszerek is segítenek a szemléletmód kialakításában, a problémák megoldására célravezető módszer kiválasztásában. Szemléletmódja az „erősáramú” szakmában meghonosodott modellekre és terminológiákra épül, ezzel egy széles olvasókör számára megkönnyíti a feldolgozást.

Ugyanakkor a híradástechnika mérnökök számára egyes jelölésmódja szokatlan, néhol a frekvencia és az időtartománybeli leírás, ezek fogalomrendszere keveredik. A távvezetékek koncentrált paraméterű elemeket tartalmazó helyettesítőképe is használatos (l. pl. M. Valtonen: Aplac program rendszerét). A könyv anyagának követését számos ábra, analóg gépi modellezéssel kapott fotó segíti.

Magyar nyelven hasonló felépítésű, kivitelezésű könyv nincs, idegen nyelven sincs róla tudomásom. A választott témák, azok feldolgozása a szerző sokéves szakmai munkásságát, sok új tudományos eredményét is tükrözi. A könyv hézagpótló a maga területén.

A könyv mind a távvezeték rendszerek tervezői, mind üzemeltetői számára elméleti segítséget, emellett sok gyakorlati útmutatót is ad. Ebben a szöveg, az ábrák és a táblázatok közötti összhang teljes.

A könyv fogalmazása célratörő, lényeglátást tükröz, a meghonosodott magyar szóhasználatot erősíti, jól követhető.

Összefoglalva: a könyv nagy népgazdasági jelentőségű terület lényeges, korszerű szemléletmódú kérdéskörével foglalkozik, magas színvonalon, széles olvasókör számára érthető módon.

Dr. Bozsóki István