

Könyvismertetés

Handbuch der Physik/Encyclopedia of Physics

Volume XLIX/7 Geophysics III/7.

Editor in chief: *S. Flügge*, Editor: *K. Rawer*.

Springer-Verlag ISBN 3 – 540 – 11425 – 4, 0 – 387 – 11425 – 4.

Az 1956-ban megjelent első, majd az 1957-ben kiadott második geofizikai kötet után 1966-ban kezdte meg a Springer kiadó a Geophysics III. kötetének több alkötetben történő közlését.

A jelen VII. rész 544 oldalon 224 ábrával a felső atmoszféra aeronomiájával, közelebbről a termoszférával és az ionoszférával foglalkozik. Az aeronomia egyik alapvető témaköre a napsugárzás és hatása az atmoszféra vegyi és dinamikus szerkezetére. A könyv a modelalkotás legfontosabb eredményeit foglalja össze, valamint elméleti és kísérleti tanulmányokat közöl a semleges és ionizált atmoszféráról.

A könyv három fő fejezetre tagozódik:

Schmidtke, G., a freiburgi egyetem tanára 57 oldalon foglalkozik a Nap ibolyántúli sugárzásának modellezésével, s a modellek aerodinamikai alkalmazásával.

Suchy, K., a dortmundi egyetem professzora mintegy 150 oldalon tárgyalja az aeronomikus plazma transzport együtthatóit és ütközési frekvenciáit, részletesen kitérve az összes lehetséges kölcsönhatásra.

A kötet szerkesztője, Prof. K. Rawer, írta a legterjedelmesebb 3. fejezetet, melyet a semege és ionizált atmoszféra modellezési kérdéseinek szentel. Az alfejezetek: mérési módszerek, mléré eredmények, kísérleti modellezés, aeronomikus modellezés.

A könyv függelékében D. Bilitza rövid összefoglalót ad a fotoelektronok szerepéről a felső atmoszféra hőmérsékletében.

A mű a Springer kiadótól megszokott gondos és alapos munka s a tárgykörrel foglalkozók számára nélkülözhetetlen alapmunka.

D. J.

G. Buntebarth: Geothermics. Springer-Verlag, ISBN 3 – 540 – 12751 – 8, 0 – 387 – 12751 – 8. 144 oldal, 66 ábra, Ára: kb 23\$.

A szerző, a Technische Universität, Clausthal tanára.

E könyvét német nyelven már megjelentette a Springer kiadó (1980). A téma és a könyv iránti nagy érdeklődést tükrözi a most megjelent angolnyelvű kiadás.

A könyv 6 fejezetre és egy függelékre oszlik. A fejezetcímek jó áttekintést adnak a tartalomról:

1. A hővezetés fizikai alapjai.
2. A kőzetek hőtani tulajdonságai.
3. A földkéreg hűlésének analitikus megközelítése.
4. A Föld belsejének hőállapota.
5. A hőmérséklet meghatározási módszerek.
6. A geotermikus hő, mint energia forrás.
7. Függelék

A könyv több mint 300 irodalmi hivatkozást ad.

D. J.