

A terepi lemért értékek kiegyenlítését kézileg végeztük el. Tekintettel arra, hogy a görbék „lemérése” a terepen gyakran nincs befejezve, a látszólagos fajlagos ellenállás további lefutását hozzávetőlegesen állapítottuk meg, egészen az utolsó réteg ellenállásának aszimptotájáig. Űgyszintén megközelítően állapítjuk meg az első réteg valóságos ellenállását.

Lapszemle

Erdöl und Erdgas Zeitschrift, 87. évf. 5/6, 1971. május – június.

W. H. Fertl: Rückblick auf das 12. Internationale Symposium für geophysikalische Bohrlochmessverfahren (Visszapillantás a geofizikai fúrólukkimerési módszerekkel foglalkozó 12. Szimpóziumra), 171 – 173 old.

A szimpóziomot 1971. májusában tartották Dallas-ban (Texas) a Hilton szállóban. A cikk az előadások felsorolását és rövid tartalom-ismertetését, valamint méltatását adja.

T. G.

Fizikai Szemle XXI. 8. 1971. augusztus.

Kónya Albert: Az Interkozmosz együttműködés a szocialista országokban, 225 – 231 oldal. Az ember első űrrepülésének 10. évfordulója alkalmából 1971. április 5-én és 6-án a MTESZ Központi Asztronautikai Szakosztály által rendezett ünnepi ülés bevezető elődása.

Barta György: A mesterséges holdak mérései és a Föld belső szerkezete, 231 – 234. oldal.

A szerző megállapítja, hogy a mesterséges holdak által nyújtott új mérés technika ma már lehetővé teszi Földünk belső szerkezetének és folyamatainak az eddigénél pontosabb és behatóbb vizsgálatát, sőt módot nyújt a fizika elvi alapjainak tisztázására is.

Illés Erzsébet: A magaslégkör geomágneses viharok idején, 234 – 237. oldal.

A Csillagvizsgáló Intézet Szeptnyikmegfigyelési Csoportja a geomágneses viharokkal kapcsolatos felsőlégköri fluktuációk tanulmányozásával foglalkozik; a cikk több megfigyelési eredmény kapcsán új feldolgozási módszert mutat be. Egy ábrában közlik az 1967. május 26-i geomágneses vihar idején kapott ekvivalens időtartam magasságfüggését.

Szemerédy Pál: A földközeli térség szerkezete, 237 – 241. old. Rövid történeti áttekintés után a légkörnek mintegy „kiterjesztéseként” az interplanetáris laboratóriumok mérései kapcsán felfedezett „magnetoszféra” szerkezetét és legjellemzőbb tulajdonságait írja le a szerző.

Somogyi Antal: A bolygóközi tér kutatása a kozmikus sugárzás segítségével, 241 – 244. oldal.

„Mi szükség van a kozmikus sugárzásra, mint bolygóközi mérőeszközre”, teszi fel a kérdést a szerző cikke elején. Válaszadásában leszögezi, hogy a műholdas és űrhajós kozmikus sugárzás-mérések nagyságrendileg több és pontosabb információt nyújtanak a bolygóközi térről, mint a földfelszínen végzett ilyen megfigyelések. Szerző ezt a használatos módszerek rövid leírásával és több mérési példa bemutatásával támasztja alá.

Abonyi Iván: A szoláris plazma vizsgálata mesterséges égitestekkel, 244 – 245. oldal.

B. Ny. Rogyionov: Topográfiai felmérés a LUNOHOD-1 útvonalán, 245 – 247. oldal.

A LUNOHOD-1 útvonalán topográfiai felmérés készült 150 m szélességgel. A felmérés az alapvonal lefektetéséből, az álláspontokon pedig televíziós panorámák és felvételek készítéséből állt. A topográfiai vázlat relatív hibája 1 : 25, a térkép relatív hibája pedig 1 : 100.

Az eredményekből kitűnik, hogy a vizsgált terület síkvidék jellegű és déli irányban fokozatosan emelkedik. A krátereken kívüli helyi lejtők jelentéktelenek, a 1 – 2°-os értéket is csak ritkán érik el. A kráterek többnyire lekopottak, éles széleik nincsenek. Olyan fiatal krátereket, melyeknek széle és lábvonala éles, ritkán lehetett találni. A cikket 2 szöveg közti ábra és egy, a megvizsgált terep egy részét ábrázoló külön melléklet egészíti ki.

Almár Iván: A Hold, a bolygók és a csillagok vizsgálata az űrkutatás eszközeivel, 248 – 251. oldal.

Marx György: Tíz esztendő és az ötmilliárd, 251 – 257. oldal. Szerző azt a kérdést taglalja, hogy az űrkutatás által jellemzett tudományos-technikai forradalom során kifejtett erőfeszítések milyen messzire vihetnek az univerzum megismerésében. „Vajon, jut-e a parvenü emberiségnek elegendő hely, jut-e elég hosszú élet, hogy ambíciójával aranyos művet alkosson? Vajon meddig tarthat a tudományos-technikai forradalom?”

Marx György: Tiszteletadás a világtér halottainak, 258. old.

TG