

# ELŐSZÓ A MÁSODIK KIADÁSHOZ

A könyv első kiadása óta 25 év telt el. Természetes, hogy ennyi idő alatt jelentős átdolgozás és kiegészítés vált szükségessé a most megjelenő második kiadásban.

Az annak idején kiválasztott anyag – néhány jelentéktelen kivételtől eltekintve – máig sem avult el, így ezt csak kis mértékben módosítottuk.

Szükségessé vált azonban, hogy a könyvet nagyobb mennyiségű, új ismeretanyaggal egészítsük ki, különös tekintettel az anyag mágneses tulajdonságainak, valamint az optikai jelenségeknek az elméletére. Ezért a második kiadást kibővítettük a térbeli diszperzióról és a nemlineáris optikáról szóló fejezetekkel.

Az elektromágneses fluktuációkról szóló fejezetet kihagytuk, mivel ezt a részt (átdolgozott formában) a sorozat IX. kötetében ismertetjük.

Ennek a kötetnek, valamint a sorozat többi kötetének átdolgozásánál is munkatársaink felbecsülhetetlen segítséget nyújtottak észrevételeikkel. Mindegyiküknek hálás köszönettel tartozunk, de túlságosan sokan vannak ahhoz, hogy itt mindenkit név szerint felsorolhassunk. Különösen sok értékes megjegyzéssel járult hozzá munkánkhoz V. L. Ginzburg, B. J. Zeldovics és V. P. Krajnov. Nagyon értékes volt számunkra a felmerülő kérdések folyamatos megvitatásának lehetősége A. F. Andrejevvel, I. E. Dzsalsinszkijjal és I. M. Lifsiccel. Külön köszönetünket fejezzük ki Sz. I. Vajnsztejnek és P. V. Polovinnak a magnetohidrodinamikáról szóló fejezet átdolgozásánál nyújtott segítségükért.

Végül köszönettel tartozunk A. Sz. Borovik-Romanovnak, V. I. Grigorjevnek és M. I. Kaganovnak a könyv kéziratának elolvasásakor tett hasznos megjegyzéseikért.

1981. július

*E. M. Lifsic, I. P. Pitajevszkij*