

AZ ELSŐ ÉS MÁSODIK KIADÁS ELŐSZAVÁBÓL

Ezt a könyvet az elektromágneses és gravitációs terek elmélete tárgyalásának, tehát az elektrodinamikának és az általános relativitáselméletnek szenteltük. Az elektromágneses tér teljes, logikusan összefüggő elméletéhez szorosan hozzá tartozik a speciális relativitáselmélet. Ezért az utóbbit vettük a tárgyalás alapjául. A törvények levezetésében variációs elvekből indulunk ki, így végig biztosíthatjuk a tárgyalás legnagyobb általánosságát, egységét és lényegében egyszerűségét is.

Elméleti fizika sorozatunk általános tervének megfelelően ebben a kötetben egyáltalán nem érintjük a polározható kondenzált közeg elektrodinamikájának problémáit. Itt a „mikroszkopikus” elektrodinamika — a vákuum és a ponttöltések elektrodinamikájának — kifejtésére szorítkozunk.

A könyv olvasásához az elektromágneses jelenségeknek az általános fizikai tankönyvek színvonalán való ismerete szükséges. Ugyancsak jól kell tudni a vektoranalízist. Nem tételezzük fel a tenzoranalízis ismeretét, ezt a gravitációs terek elméletével párhuzamosan tárgyaljuk.

MOSZKVA, 1939. DECEMBER

MOSZKVA, 1947. JÚNIUS

L. LANDAU, E. LIFSIC