OBSAH

Předmluva /5/
Předmluva k českému vydání /12/

1

Vytváření silných magnetických polí a experimenty s nimi /21/
Nová metoda zkapalňování hélia /26/
Problémy kapalného hélia /30/
Kyslík /56/
O podstatě kulového blesku /69/
Elektronika velkých výkonů /76/
O některých etapách rozvoje výzkumu v oblasti magnetismu /84/
Energie a fyzika /102/

2

Výstavba a začátky práce Ústavu fyzikálních problémů /117/
Organizace vědecké práce v Ústavu fyzikálních problémů /128/

3

Jednota vědy a techniky /151/
Plánování vědy /157/
O vedení ve vědě /162/
Komplexní vědecké problémy /171/
Experiment, teorie, praxe /175/
Efektivita vědecké práce /182/
Využití výsledků vědeckého a technického výzkumu /186/
Sto let časopisu „Žurnal experimentalnoj i těoretičeskoj fiziki" a úloha časopisů v rozvoji vědy /195/
Základní formy organizace vědy a jejich realizace v SSSR /209/

4

Fyzikální pokusy ve škole /225/
Úlohy z fyziky /227/
Vzdělávání mládeže a její výchova k tvůrčí práci /233/
Profesor a student /246/
Výročí Ústavu /252/
Pro blaho lidu /257/