

Pontrjagin, L.

Topological groups. (Translated by **Emma Lehmer**). (English) JFM 65.0872.02

Princeton Mathematical Series No. 2. Princeton: Princeton University Press; Oxford: University Press. ix, 299 p. (1939).

Nach der unten angeführten Besprechung hat das klargeschriebene Buch, das auch für Anfänger bestimmt ist, fast überall Beweise gibt und den Stoff an 57 Beispielen erläutert, folgenden Inhalt: Kap. 1. Abstrakte Gruppen. Kap. 2. Topologische Räume. Kap. 3. Grundbeziehungen zwischen Gruppen und topologischen Räumen. Kap. 4. Darstellungen einer Gruppe. Invariantes Maß einer Gruppe (Haar, v. Neumann, Peter, Weyl). Kap. 5. Charaktergruppe. Kap. 6. und 7. Liesche Gruppen. Kap. 8. Zusammenhang im großen zwischen lokal isomorphen Gruppen (Schreier). Kap. 9. Zurückführung der Untersuchung Liescher Gruppen auf infinitesimale Gruppen. Klassifikation halbeinfacher Liescher Gruppen.

Besprechung: W. T. Puckett, jr., Bull. Am. Math. Soc. 46, 382–384 (1940).

Reviewer: Schulenberg, Elisabeth, Dr. (Berlin)

MSC:

22-01 Introductory exposition (textbooks, tutorial papers, etc.) pertaining to topological groups

Cited in **5** Reviews
Cited in **86** Documents