

Zusammenfassungen der letzten eingegangenen Arbeiten = Résumés des derniers articles reçus

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **47 (1974)**

Heft 2

PDF erstellt am: **09.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

HELVETICA PHYSICA ACTA

Zusammenfassungen der letzten eingegangenen Arbeiten
Résumés des derniers articles reçus

Time-Dependent Scattering Theory for Highly Singular Potentials

by D. B. PEARSON

Department of Theoretical Physics, University of Geneva

(18. II. 74)

Abstract. Asymptotic completeness of the wave operators is proved for scattering of a particle by a wide class of highly singular short-range potentials, which may be either attractive or repulsive.

Mesure du Parametre de Polarisation dans la Reaction $K^-p \rightarrow \bar{K}^0 n$ à 8 GeV/c

par F. X. GENTIL¹⁾

Ecole polytechnique fédérale de Zürich

(10. I. 74)

Abstract. The $K^-p \rightarrow \bar{K}^0 n$ polarization has been measured at 8 GeV/c and for $-t$ values ranging from 0 up to 1.2 (GeV/c)². A negative polarization has been found. Experimental technique and method of analysis are explained in detail. Finally, the results are compared with other reactions, to which they are related through SU_3 , and confronted with the phenomenological models. They appear to be in good agreement with the Regge pole + cut models.

Resume. Le paramètre de polarisation P a été mesuré dans la réaction $K^-p \rightarrow \bar{K}^0 n$ à 8 GeV/c et dans un domaine de t compris entre 0 et $-1,2$ (GeV/c)². Une polarisation négative a été obtenue. Technique expérimentale et méthode d'analyse sont exposées en détail. Finalement, les résultats sont comparés avec ceux d'autres réactions, liées entre elles par SU_3 , et confrontés avec les modèles phénoménologiques. Ils apparaissent en bon accord avec les modèles de Regge avec coupures.

Minimal Assumptions Leading to a Robertson-Walker Model of the Universe

by N. STRAUMANN

University of Zürich and SIN

(25. III. 74)