

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 47 (1974)
Heft: 2

Rubrik: Zusammenfassungen der letzten eingegangenen Arbeiten = Résumés des derniers articles reçus

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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)