

Název práce: Z historie spinu

Autor: Milan Pšenička

Katedra: Katedra chemické fyziky a optiky

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Vojtěch Kapsa, CSc., Katedra chemické fyziky a optiky

Abstrakt: Tento text by měl sloužit jako doplňkový materiál při výuce spinu a fyziky 20.století. Zábývá se historickým pozadím zavedení spinu a dvěma experimenty, které přímo vedli k potvrzení jeho existence a to pokusem Einsteinovým – de Haasovým a pokusem Sternovým – Gerlachovým. Rozbor těchto experimentů je proveden na základě původních článků a historický kontext je čerpán z přehledových publikací o historii fyziky.

Klíčová slova: spin, Sternův - Gerlachův pokus, Einsteinův - de Haasův pokus

Title: Episodes from History of Spin

Author: Milan Pšenička

Department: Department of Chemical Physics and Optics

Supervisor: RNDr. Vojtěch Kapsa, CSc., Department of Chemical Physics and Optics

Abstract: This thesis can be used as a supplementary material for teaching the 20th century physics and the history of spin. It deals with the historical background of discovery of spin and two experiments that confirmed directly its existence, namely the Einstein – de Haas and Stern – Gerlach experiments. Discussion of these experiments is based on the original articles and the historical context is drawn from the publications on the history of physics.

Keywords: spin, Stern – Gerlach experiment, Einstein – de Haase experiment