



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعمیم الکترودینامیک کلاسیک برای پیش بینی اثرات میدان اسکالر

عنوان انگلیسی مقاله :

A generalisation of classical electrodynamics for the
prediction of scalar field effects



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

The introduction of gauge conditions in CED implies that scalar derivatives of the electromagnetic potentials are non-physical. This negative hypothesis cannot be tested, and it should be reversed into the testable and positive hypothesis of measurable scalar field effects, such as longitudinal electric vacuum waves, longitudinal electrodynamic forces, and energy conversions by means of static charge and a scalar field. If these effects cannot be detected in general, then finally a *physical* justification for gauge conditions has been obtained. However, there are indications that positive results have been achieved. Further quantitative tests are needed in order to obtain scientific proof for the existence of a physical scalar field S , as defined in this paper. A positive quantitative verification will have enormous consequences for the science of physics.

۴. نتیجه‌گیری

معرفی شرایط پیمانه‌ای در CED نشان می‌دهد که مشتقات اسکالر پتانسیل‌های الکترومغناطیسی، غیرفیزیکی هستند. این فرض منفی نمی‌تواند مورد آزمایش قرار گیرد، و باید به فرضیات مثبت و قابل آزمایش اثرات میدان اسکالر قابل اندازه‌گیری، همچون امواج کششی الکتریکی طولی، نیروهای الکترودینامیک طولی و تبدیل انرژی به وسیله بار اساتیکی و میدان اسکالر، برگردانده شود. اگر این اثرات نتوانند به صورت عمومی آشکار شوند، در نهایت یک توجیه فیزیکی برای شرط پیمانه‌ای به دست می‌آید. در هر حال، نشانه‌هایی مبنی بر وجود نتایج مثبت به دست آمده است. آزمایش‌های کمی بیش‌تری برای به اثبات رساندن وجود یک میدان اسکالر فیزیکی S نیاز است، همانگونه که در این مقاله تعریف شد. تحقیق کمی مثبتی دست‌آوردهای بسیاری برای علم فیزیک در پی خواهد داشت.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.