

ON A NEW NONLINEAR CONNECTION IN THE LAGRANGE SPACE OF ELECTRODYNAMICS

VASILE ROTARU

Presented by Radu Miron, member of the Romanian Academy, at the Session of the Section of Mathematical Sciences, February 13, 2007

On étudie l'espace Lagrange de l'électrodynamique $L^n = (M, L(x, y))$, L étant la fonction fondamentale définie par (1.1). Les équations Euler-Lagrange et la loi de conservation de l'énergie sont discutées. Les équations Lorentz (1.7) sont utilisés pour déterminé la conservation canonique de L^n et pour l'étude des équations Maxwell de L^n .