

2. LET. AL NUOVO CIMENTO, VOL. 34, N. 18, (1982) Pages 553-558.

On the Equation of Motion

Παρατηρήσεις γύρω από την εξίσωση της κινήσεως

A. Γιαννούσης, **A. Στρέκλας**, Δ. Σουρλάς και Κ. Βλάχος

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής.

Περίληψη

Βρίσκουμε την εξίσωση κινήσεως για ένα φυσικό σύστημα στην μη - κανονική κβαντομηχανική όπου ο μεταθέτης των τελεστών των συντεταγμένων και των ορμών είναι ένας αυτοσυζυγής γραμμικός τελεστής \hat{c} .

$$\frac{d\hat{q}}{dt} = i[\mathcal{H}, \hat{q}] = \hat{p}, \quad \frac{d\hat{p}}{dt} = i[\mathcal{H}, \hat{p}] = -f(\hat{q}), \quad i[\hat{p}, \hat{q}] = \hat{c}$$

όπου $f(\hat{q})$ είναι μια αναλυτική συνάρτηση.