

SUPERSYMMETRY AND DETERMINISTIC CHAOS

*S. Nicolis*¹

Institut Denis Poisson, Université de Tours, Université d'Orléans, CNRS
Tours, France

We show that the fluctuations of the periodic orbits of deterministically chaotic systems can be captured by supersymmetry, in the sense that they are repackaged in the contribution of the absolute value of the determinant of the noise fields defined by the equations of motion.

Показано, что флуктуации периодических орбит детерминистически хаотических систем могут быть уловлены суперсимметрией, они переупаковываются во вклад абсолютной величины детерминанта шумовых полей, определяемых уравнениями движения.

PACS: 11.30.Pb; 12.60.Jv

¹E-mail: stam.nicolis@idpoisson.fr; stam.nicolis@lmpt.univ-tours.fr