

Hlavním výsledkem práce je úplná diskuse řešení stochastické diferenciální rovnice na polopřímce $(0, \infty)$ s polynomiálními koeficienty z hlediska doby jejich života. K tomu je využíván Fellerův test pro neexplosi. Ten je podrobně dokázán, jelikož známé důkazy jsou příliš stručné.