

21. S.Nakao , On the pathwise uniqueness of solutions
of one-dimensional stochastic differential equations , Osaka
Jorn. Math. , 1972 , v. 9 , n 3 , 513 - 518

22. С.Сакс , Теория интеграла , Москва , изд-во
"Иностранная литература" , 1949

23. K.Ito , Multiple Wiener integrals , Jorn. Math.

Soc. Japan , 1951 , 3 , 157-169

24. Р.З.Хасьминский , Устойчивость систем дифференциальных уравнений при случайных возмущениях их параметров ,

Москва , изд-во "Наука" , 1969

25. С.Н.Кружков , Об оценках старших производных для решений эллиптических и параболических уравнений с непрерывными коэффициентами , Матем. заметки , 1967 , т. 2 , вып. 5 , 549-560

I. В этих лекционных заметках излагаются некоторые результаты по неравенствам для мартингалов с дискретным и непрерывным временем. За последние годы появилось большое число работ по этому направлению и этот поток литературы не ослабевает до настоящего времени (см. напр. обзор [10] Зачинщиком систематических исследований по уточнению известных мартингаловых неравенств и выводу новых можно считать А.Л.Бурхольдера, который в работе [1] , вышедшей в 1956 г. , впервые рассмотрел оценки для квадратической вариации мартингалов .

В настоящей работе не ставилась цель описать все результаты по мартингальным неравенствам, которые получены за последние годы (это было бы и невозможно). На ограничились лишь изложением основных результатов и приведем доказательство только тех из них, в которых использованы существенно новые методы.

Содержание этих лекционных заметок излагается в следующем порядке. В § 2 приводятся известные определения и свойства для мартингалов, которые, чтобы избежать повторений, даются в однаковых обозначениях для дискретного и непрерывного времени. Эти определения и свойства приводятся без обсуждения, так как они достаточно подробно описаны в общедоступных монографиях [2] , [3] , [4] . В § 3 вводятся основные непрерывные обозначения , которых впервые было сделано в работе Бурхольдера [1] . В § 4 обсуждаются это

изложение в чисто теоретической работе [4] , в которой дана полная формула для неравенства для непрерывных мартингалов.