

Рецензия на выпускную квалификационную работу бакалавра

«Корректировка предварительного плана при изменении случайных параметров условий и целевой функции в задачах стохастического программирования»

Свиридова Глеба Николаевича

В работе рассматривается так называемая P-постановка задачи стохастического программирования для задач планирования производства, где в ходе осуществления первоначального производственного плана возникают случайные (вероятностные) изменения, которые могут привести к срыву плана, и, таким образом, необходимо своевременно проделать корректировку для выработки нового плана.

В трех главах дипломной работы последовательно описываются сведения из теории вероятностей, математической статистики и стохастического линейного программирования, применяемые для решения поставленной задачи.

В работе дана статистическая оценка допустимых отклонений в независимых случайных коэффициентах для нормального распределения, которая используется для смены первоначального плана выпуска, обеспечивающих изменение целевой функции в новых заданных пределах.

К недостаткам работы следует отнести бедный разбор видов вероятностных отклонений (рассмотрены только нормальные распределения случайных отклонений, не выявлены тренды) и отсутствие конкретной фирмы, на примере которой можно было бы проиллюстрировать применение метода.

В беседе с выпускником, я был заинтересован его программой (написанной лично выпускником), дающей эффективный по времени анализ полученной статистической информации на рядовом ноутбуке.

Считаю, что дипломная работа в случае успешной защиты Свиридова Глеба Николаевича заслуживает оценки «Хорошо».

Рецензент
доцент, кандидат физико-математических наук



Карелин В.В.