

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНО-СТОИМОСТНОГО ПОДХОДА

**Кореньков В.В., Нечаевский А.В., Ососков Г.А., Пряхина Д.И., Трофимов В.В.,
Герценбергер К.В.**

Объединенный институт ядерных исследований, Россия, 141980, Московская обл., г.
Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6

Одной из важных задач при создании вычислительной системы комплекса НИСА является моделирование центров хранения и обработки данных, поступающих с экспериментальных установок комплекса, в частности детектора $BM@N$. После рассмотрения некоторых существующих программных средств для моделирования центров обработки данных, для выполнения этой задачи был выбран вероятностно-стоимостной подход.

Подход ориентирован на различные вероятностные условия получения данных и состоит в следующем: сначала определяются вероятности потерь поступающей информации, а затем выбирается такая конфигурация оборудования, для которой эта вероятность не превышает заданного предела при минимальной цене оборудования.

Представлена первая оценка использования такого подхода на примере моделирования центра обработки данных эксперимента $BM@N$ для сеанса в 2021 году.