

использование в конструкциях коррозионностойких и теплоизолирующих материалов; б) применение двухстадийной сушки зерна и его охлаждения.

Роль автоматизации в энергосбережении меньше новых технологических решений, но существенна. Автоматизация процесса сушки зерна позволяет добиться высокой производительности и качества получаемого зерна, за счет оптимизации температурных режимов сушки зерна. Наиболее перспективным является система автоматического регулирования процессом сушки по влажности зерна, так как влажность высушенного зерна является одним из основных критериев оптимальности сушки.

ЭНЕРГО - И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ЗАЩИТЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

УДК 621.316.925(088.8)

Гурин В.В., к.т.н., доц.
Григелевич Г.С., студент
(БАТУ)

Вопрос защиты электродвигателей актуален для РБ, поскольку ежегодно выходит из строя более 15% имеющихся электродвигателей. Защитные устройства позволяют снизить аварийность до 3...4% и экономить ресурсы.

Если защита индивидуальных асинхронных электроприводов кое-как разработана, то защита взаимосвязанных электроприводов совершенно не разработана. Поскольку групповой привод установок вымирает и уступает место одиночным электроприводам рабочих органов установок, а те совместно образуют взаимосвязанный электропривод установок, то на вопрос защиты их электродвигателей надо посмотреть со стороны взаимосвязанных отношений. Защита тесно увязывается с управлением, с контролем выполнения функций управления, диагностикой состояния электродвигателей, предварительной обработки данных и связью с контроллерами более высокого уровня управления. Нами определены критерии такой защиты и принципы ее построения, разработан единый электронный блок защиты и управления взаимосвязанных электроприводов. Это позволяет экономить электрическую энергию и ресурсы.