

Основа вычислительного блока - это перемножители аналоговых сигналов типа К525ПГ2А, работающие совместно с операционными усилителями типа К553УД2 и логическими элементами серии К511.

На выходе из зажимного транспортера установлен делительный щиток, управляемый электромагнитом. Если компонент вороха клубень, то электромагнит в работу не включается и клубень падает на щиток и скатывается в сборник клубней. Если же компонент вороха камень или прочный почвенный комок, то из вычислительного блока через транзисторный усилитель поступает сигнал на электромагнит, делительный щиток наклоняется к транспортеру и компонент направляется в свой сборник, не ударяясь о делительный щиток.

УДК. 635.21.077:621.365

Ющенко И.Б., аспирант

К ВОПРОСУ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ БЕЛКА.

/БАТУ/

Существующие способы коагуляции (тепловой, химический, электро-термический, комбинированный) позволяют извлечь до 50...80 % белка из картофельного сока при энергоёмкости 0,2-0,5 мДж/кг. Повысить выход белка и снизить энергоёмкость процесса возможно исследуемыми нами способом электрокоагуляции, позволяющим помимо теплового приложить электрохимическое воздействие тока. За счёт этого температура коагуляции уменьшена до 40-50°C, что приводит к снижению энергоёмкости до 0,05 мДж/кг. Совместное термохимическое действие электрического тока увеличивает выход белка до 95%. Эффективность предлагаемого способа коагуляции проверена в институте экспериментальной ботаники АН РБ.