НОВЫЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДЛЯ СГУСТИТЕЛЕЙ ПУЛЬПЫ

И. В. Никифоров

В результате исследования тяговых устройств разработана новая, наиболее целесообразная конструкция периферического привода для сгустителей пульпы.

Конструктивно-кинематические особенности нового привода состоят в том, что вращательное движение гребковой фермы создается тяговым устройством, которое обеспечивает надежное сцепление гладких приводных колес с круговым рельсом в зоне упругого скольжения. Тяговое устройство представляет собой плоский шарнирно-рычажный механизм с двумя горизонтально расположенными приводными колесами, зажимающими головку кругового рельса во встречных направлениях. Эти колеса приводятся во вращательное движение электродвигателем через зубчатую и червячную передачи, которые смонтированы в корпусе тягового устройства.

Высокая технико-экономическая эффективность нового привода достигается благодаря автоматическому регулированию давления приводных колес на круговой рельс в зависимости от сопротивления гребков фермы сгустителя.

Новый периферический привод конструктивно прост, компактен (вес в 15—20 раз меньше, чем привода, основанного на прижатии колес к рельсу силой балластного груза, а коэффициент полезного действия выше примерно на 16%) и обеспечивает стабильную работу сгустителя при любых климатических условиях.