

110 CONTROLADOR DE NÍVEL DE POLPA EM CÉLULAS E COLUNA DE FLOTAÇÃO. André Ricardo Milke (Laboratório de Tecnologia Mineral, DEMIN, PPGEMM, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Este trabalho tem como objetivo a construção de um sistema de controle de nível de polpa para a utilização em células de flotação e colunas de flotação, onde é importante mantermos o nível de polpa constante. Este controlador por sua vez vem à suprir a falta deste tipo de controlador nas células de flotação de bancada comercializadas atualmente no país, que não dispõe esse tipo de sistema. O princípio básico de funcionamento depende da resistência ôhmica entre os terminais do sensor do controlador, estes terminais são ligados a um oscilador cuja frequência varia de acordo com esta resistência; um multivibrador monoestável sincronizado com o oscilador emite impulsos variáveis, estes por sua vez são mandados à um circuito integrador cuja tensão de saída é proporcional à frequência do oscilador. Um amplificador de um estágio alimentará o relê que controlará a bomba ou válvula selenóide que por sua vez alimentará a célula ou coluna de flotação com água até o nível pré-fixado. (FAPERGS)