

Спосіб автоматичного керування одностадійним циклом мокрого подрібнення магнетитових руд включає стабілізацію витрати вихідної руди у кульовий млин на заданому значенні, стабілізацію співвідношення "руда-вода" в кульовому млині на заданому значенні, урахування часу транспортного переміщення вихідної руди від моменту її завантаження в кульовий млин до моменту підходу до зливу класифікатора, встановлення залежності між міцністю вихідної руди та вмістом в ній заліза і розрахунок поточної міцності руди. При цьому додатково здійснюють керування крупністю зливу класифікатора за рахунок зміни витрат води до жолобу спірального класифікатора таким чином, що при зменшенні міцності вихідної руди відповідно до планової подають сигнал керування з блока порівняння міцності на виконавчий механізм засувки. За рахунок чого збільшують подачу води до жолоба спірального класифікатора. При збільшенні міцності вихідної руди відповідно до планової подають сигнал керування з блока порівняння міцності на виконавчий механізм засувки, за рахунок чого зменшують подачу води до жолоба спірального класифікатора.