

3.03. РЕГУЛЯТОРИ НАПРУГИ (СТРУМУ) РЕНАП-ЗВ

Призначені для регулювання випрямленого струму до 500 А в обмотках з напругою до 500 В електромагнітних сепараторів. Як складова частина електромагнітної системи роторних сепараторів з високоінтенсивним (високоградієнтним) магнітним полем РЕНАП-ЗВ знайшли широке застосування на гірничо-збагачувальних комбінатах, фабриках по збагаченню слабомагнітних руд, по глибокому очищенню кварцового та інших пісків від слабомагнітних домішок.



Регулятори РЕНАП-ЗВ забезпечують:

- регулювання і стабілізацію випрямленого струму в обмотках електромагнітних сепараторів;
- оптимальні характеристики високоградієнтного магнітного поля, враховуючи параметри магнітної системи, що змінюються в процесі роботи сепаратора;
- оптимальні перехідні процеси пуску і регулювання в електромагнітній системі, що характеризується великими індуктивностями обмоток у поєднанні зі складною геометрією їх розташування в корпусі сепараторів;
- високу чистоту магнітного продукту при збагаченні

слабомагнітних руд і високий ступінь витягання слабомагнітних мінералів при очищенні пісків.

На підприємствах України, країн СНД, Східної Азії успішно експлуатується більше 50 систем електромагнітних роторних сепараторів з регуляторами РЕНАП-ЗВ.