

Винахід належить до рудозбагачувальної галузі промисловості, а саме до автоматизації процесів подрібнення руди. Пристрій автоматичної стабілізації витрат рідини містить гідравлічний перетворювач з патрубком виходу, лінію подачі рідини з магістралі та автоматичний регулятор. Гідравлічний перетворювач виконано вертикальним у вигляді відкритих симетрично з'єднаних між собою циліндричних патрубків, каналу і накопичувача з відповідно зростаючими діаметрами, а лінія подачі рідини виконана з труби, оснащеної з боку магістралі краном і симетрично приєднаної прямою ділянкою вихідного кінця до верхньої частини гідравлічного перетворювача, між краєм якої і поверхнею рідини розміщено циліндричний поплавок. В пристрої конструктивно забезпечується найкращі співвідношення показників втрат в лінії подачі рідини і в гідравлічному перетворювачі в залежності від умов роботи, діаметрів патрубка, каналу і накопичувача, а також співвідношення конструктивних параметрів поплавка, гідравлічного перетворювача та лінії подачі. Завдяки удосконаленням зменшується відносна зміна рівня рідини в гідравлічному перетворювачі та компенсується вплив її густини, що загалом сприяє підвищенню точності стабілізації витрат рідини.