

Регулятор збудження електрогенератора, який містить блок живлення, блок управління із широтно-імпульсним модулятором, вихід якого з'єднаний з першим входом силового блока, вихід силового блока, який є першим виходом регулятора, підключений до обмотки збудження електрогенератора і першого входу блока управління, вихід електрогенератора через перший розділовий діод з'єднаний з першим входом регулятора, що підключений до другого входу силового блока, через другий розділовий діод з'єднаний одночасно з виходом керованого випрямляча і акумуляторної батареї, що підключена до другого входу регулятора, з'єднаного з входом блока живлення і другим входом блока управління, блок формування напруги заряду, який відрізняється тим, що в нього введені блок контролю, входи якого з'єднані з відповідними входами регулятора, а вихід - з четвертим входом блока управління, пристрій автоматичного підмагнічування, вхід якого з'єднаний з виходом блока живлення, а вихід з першим входом регулятора, обмежник напруги, вхід якого підключений до виходу блока формування напруги заряду, а вихід - до третього входу блока управління, блок перетворення, вхід якого з'єднаний з виходом блока управління, а вихід, що є другим виходом регулятора, підключений до керованого входу керованого випрямляча, вхідні сигнали регулювання струму батареї, струму генератора, струму збудження, напруги збудження підключені до багатовхідного підсумовуючого підсилювача блока управління зі спільним трактом обробки.