

Винахід відноситься до електричних машин особливих типів, а саме, атмосферних електрогенераторів, які відрізняються використанням керованого постійного електростатичного атмосферного середовища в корпусі, продукуючого електричні розряди. Атмосферний електрогенератор складається з герметичного корпусу, приймальних штирів, електричного блоку та блоку управління з живленням.

Новим у атмосферному електрогенераторі є те, що герметичний корпус зсередини викладений металевими екранами з встановленими на них приймальними штирями електророзрядів та постачений охолоджувальними і підігрівальними подавачами вологого повітря та повітряними пульсуючими помпами, а електричний блок має високовольтний трансформатор, первинна обмотка якого з'єднана через високовольтний розрядник з приймальними штирями електророзрядів і закорочена високовольтним підлаштовуваним конденсатором, а вторинні обмотки трансформатора закорочені конденсаторами і через діоди з'єднані з акумуляторами, які під'єднані до загального акумулятора. Повий технічний результат полягає в безперервному одержанні електроенергії з внутрішнього атмосферного середовища корпусу, в залежності від його розмірів і характеристик за рахунок застосування керованої електророзрядної системи всередині корпусу електрогенератора, створеної штучно за рахунок імітування природного явища електророзрядів блискавки, тобто підвищенні стабільності та надійності одержання напруги електророзрядів і їх зберіганні. Пропоноване рішення дозволяє одержати сучасну просту та надійну конструкцію атмосферного електрогенератора, з використанням якої можна при вказаній технічній ефективності істотно підвищити стабільність і надійність роботи при спрощенні конструкції, а також можливість одержання цілого розмірного ряду таких електрогенераторів, що значно розширює діапазон їх використання від невеликих до значних габаритних розмірів, забезпечуючи різні напруги і сили струму при використанні споживачами.