

**B 11**    **PROCEDEU DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ A UNEI SARCINI ÎNDEPĂRTATE / PROCESS FOR ELECTRIC POWER SUPPLY OF A REMOTE LOAD****Autori:** Alexandru Penin, Anatol Sidorenko, Sofia Donu**Brevet:** MD 1220

**Descrierea lucrării:** Invenția se referă la electrotehnică și este destinată pentru realizarea sistemelor de alimentare cu tensiune constantă a unei sarcini îndepărtate cu compensarea căderii de tensiune pe linia de alimentare de conectare, la linia de alimentare cu două fire, între sursa de alimentare și sarcină, pot fi conectate și alte dispozitive active sau pasive. Procedul se bazează pe corecția tensiunii de ieșire a sursei de alimentare conform curentului măsurat la intrarea liniei de alimentare, folosind proprietate invariantă ale liniei de alimentare, pentru trei selecții de tensiune la ieșirea liniei de alimentare și pentru selecțiile corespunzătoare de curent de intrare, în care una din selecții de tensiune are valoarea curentă a tensiunii de sarcină, iar celelalte două sunt de testare și au valori prestabilite.

**Work description:** The invention relates to electrical engineering and is intended for the implementation of systems for constant voltage supply of a remote load with compensation of voltage drop on the connecting power line, to a two-wire power line, between the power source and the load, can be connected other active or passive devices. The process is based on correction of the output voltage of the power source from the measured current at the input of the power supply line using the invariant property of the power supply line for three voltage samples at the output of the power supply line and for the corresponding input current samples, in which one of the voltage samples is the current value of the load voltage, and the other two are test samples with given values.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** Invenția se referă la electrotehnică și este destinată pentru valorificarea sistemelor de alimentare cu tensiune constantă a unei sarcini îndepărtate cu compensarea căderii de tensiune pe linia de alimentare de conectare. La linia de alimentare cu două fire, între sursa de alimentare și sarcină pot fi conectate și alte dispozitive active sau pasive.