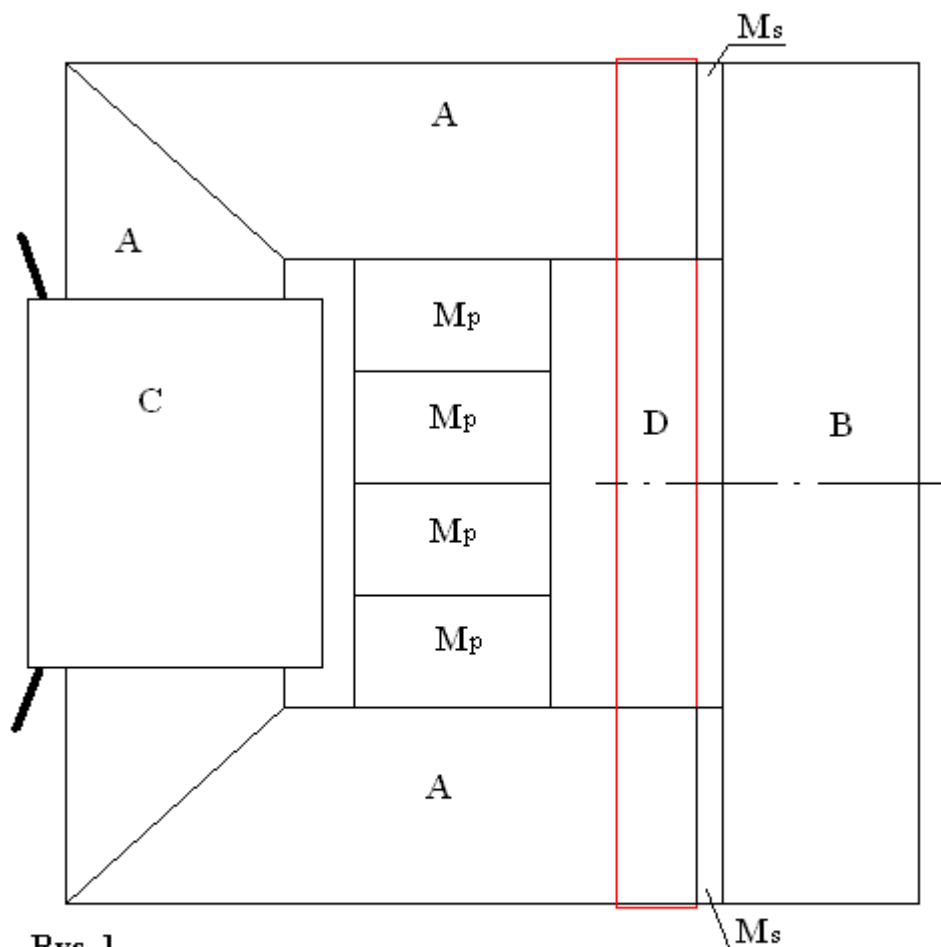


Magnetyczny generator Bieleckiego

Idea magnetycznego generatora Bieleckiego zrodziła się pod wpływem dwóch krótkich filmów Igora Bieleckiego. W pierwszym filmie pt. "Магнитный переключатель поля постоянных магнитов" (na <https://www.youtube.com/watch?v=0raoW1WAIYc>) Bielecki prezentuje nowe fizyczne zjawisko. On pokazuje, że za pomocą słabego magnesu można sterować kierunkiem biegu pola magnetycznego znacznie mocniejszego magnesu. Zrodziła się wówczas myśl, że te zmiany kierunku pola silnego magnesu można wykorzystać do produkcji energii elektrycznej. Sterowanie ruchem słabego magnesu wymaga mniej energii niż ta, jaką mogą wytworzyć zmiany pola silnego magnesu. Jeśli ten magnes przez długi czas nie traciłby swojej siły oddziaływania, to w taki sposób może powstać perpetuum mobile.

Można by zbudować magnetyczny generator podobny do tego, jaki jest pokazany poniżej na rys. 1.

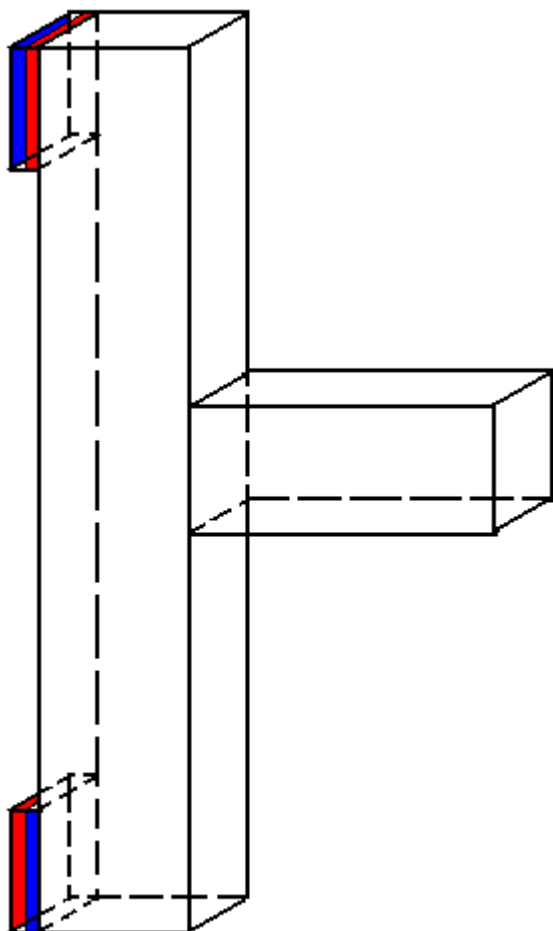


Rys. 1

Szkic magnetycznego generatora

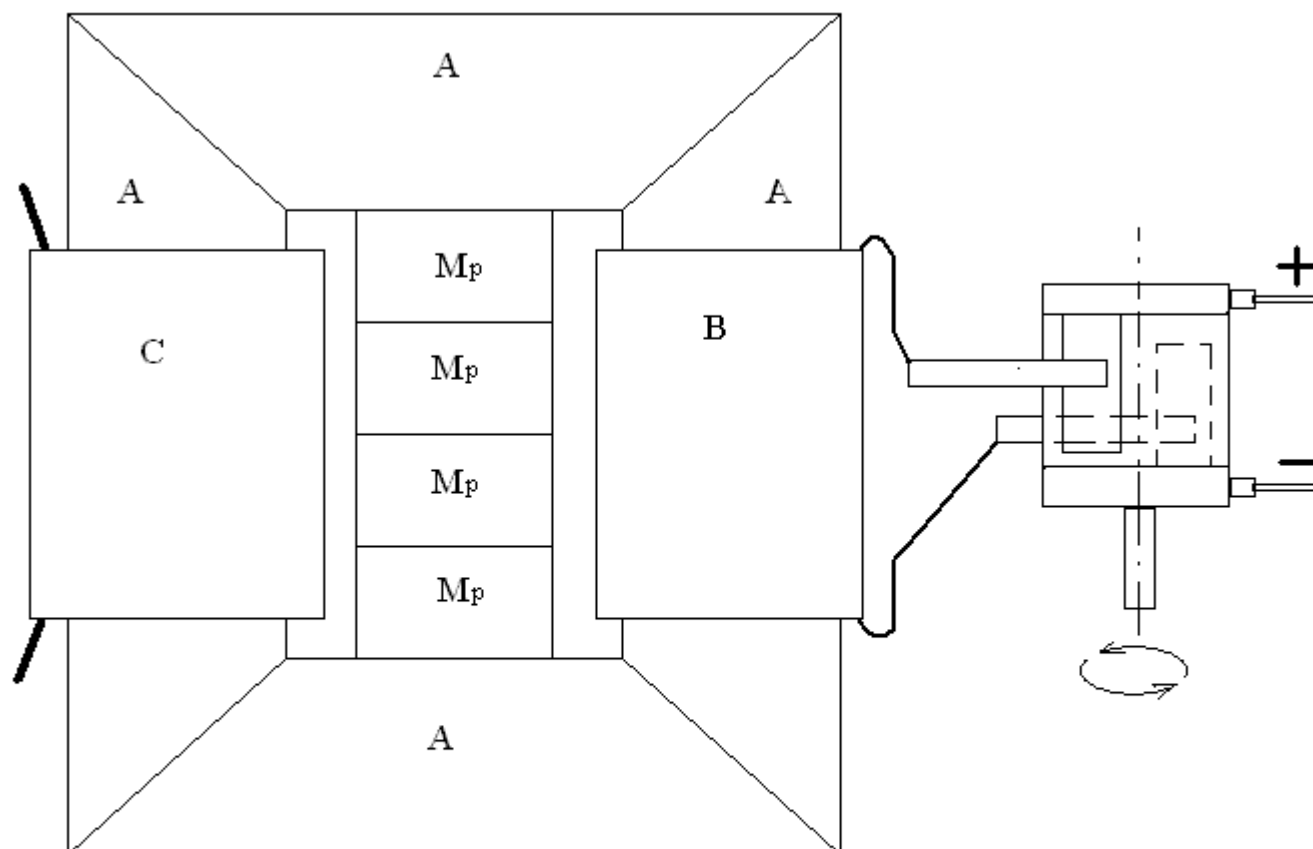
A - Stalowy rdzeń - podstawa generatora; B - Stalowa belka obrotowa z magnesami sterującymi M_s ; C - Uzwojenie odbioru mocy elektrycznej; M_p - Podstawowe magnesy generatora; D - Polimerowa tarcza oporowa;

W takim generatorze rozkładem magnetycznego pola można by było sterować za pomocą obrotowej belki z magnesami sterującymi, takiej jak pokazana poniżej na rys. 1a.



Rys. 1a
 Stalowa belka obrotowa
 z magnesami sterującymi

W filmie pt. "Как управлять магнитным полем постоянного магнита" (na <https://www.youtube.com/watch?v=c6V0prMIamo>) Bielecki prezentuje podobne zjawisko. Ale tym razem sterowanie polem stałego magnesu odbywa się za pomocą elektrycznej cewki. Po obejrzeniu tego filmu zrodziła się idea, że magnetyczny generator może mieć podobną budowę do tej, jaką przedstawia poniższy rys. 2.

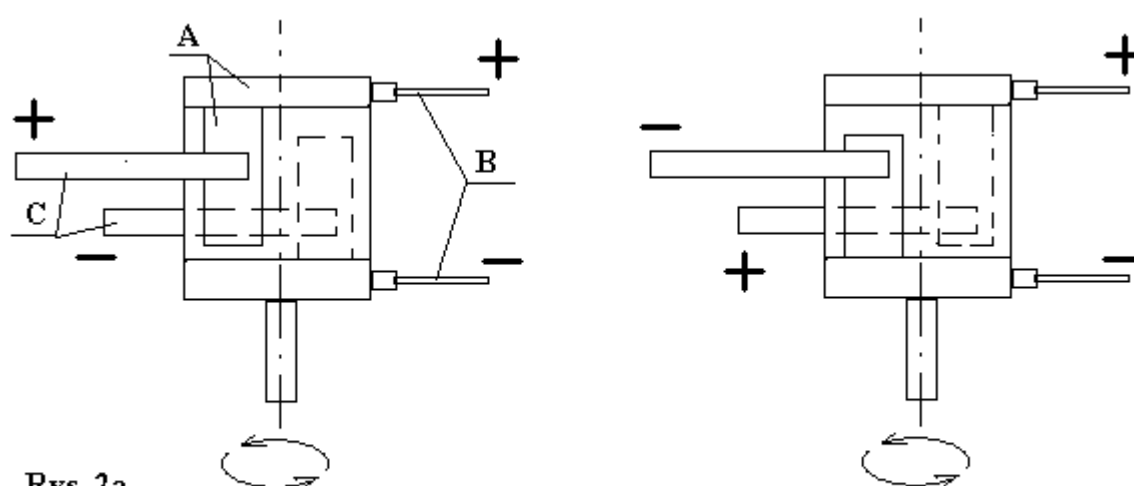


Rys. 2

Szkic magnetycznego generatora z uzwojeniem sterującym

A - Stalowy rdzeń - podstawa generatora; B - Uzwojenie sterujące polem magnetycznym;
C - Uzwojenie odbioru mocy elektrycznej; Mp - Podstawowe magnesy generatora;

Do sterowania pracą generatora można by wykorzystać zmieniacz biegunów elektrycznych, który byłby napędzany np. niewielkim elektrycznym silnikiem. Taki zmieniacz z odpowiednim komutatorom mógłby być zbudowany podobnie, jak to przedstawiono poniżej na rys. 2a.

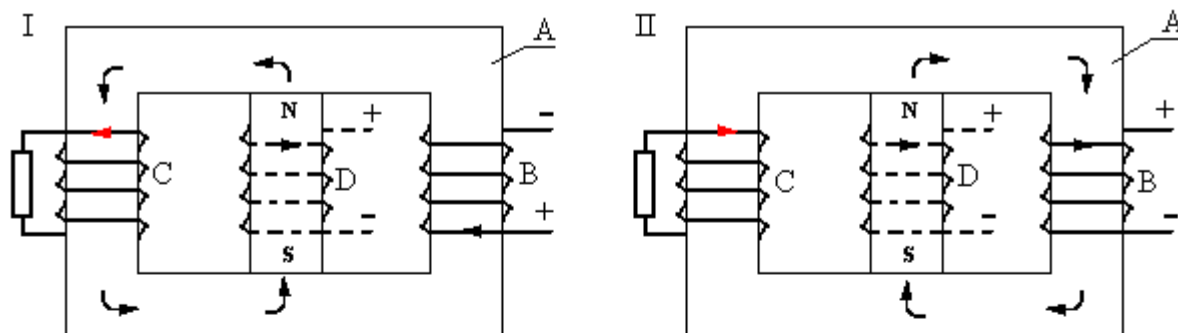


Rys. 2a

Zmieniacz biegunów elektrycznych - Zmiana biegunów co 180° obrotu komutatora

A - Pierścień z segmentem komutatora; B - Szczotki wejściowe; C - Szczotki wyjściowe;

Zmiany kierunku biegu pola roboczego (podstawowego) generatora przedstawia poniższy rys. 3. wraz z opisem.



Rys. 3

Zmiana kierunku natężenia pola magnetycznego generatora

A - Stalowy rdzeń - podstawa generatora; B - Uzwojenie sterujące polem magnetycznym;
C - Uzwojenie odbioru mocy elektrycznej; D - Hipotetyczne uzwojenie magnesu;

Na rysunku poz. I oraz poz. II pokazany jest kierunek natężenia magnetycznego pola w momencie włączenia elektrycznego prądu w uzwojeniu sterującym. W tym momencie w uzwojeniu C oraz w uzwojeniu B rozpocznie się przepływ prądu. Ale przepływ prądu w uzwojeniu C na rys. poz. I i poz. II powstanie pod wpływem innej przyczyny. W przypadku poz. I na początku procesu w uzwojeniu C istnieje maksymalne natężenie magnetycznego pola. Pod wpływem oddziaływania magnetycznego pola uzwojenia B w uzwojeniu C magnetyczne pole maleje. Natomiast w przypadku poz. II na początku procesu w uzwojeniu C istnieje zerowe natężenie magnetycznego pola (lub szczątkowe pole jako pozostałość poprzedniego cyklu pracy). Pod wpływem oddziaływania magnetycznego pola, które jest wytwarzane przez uzwojenie B, pole w uzwojeniu C zwiększa się. Czerwone strzałki w uzwojeniu C wskazują kierunek elektrycznego prądu podczas zwiększania się natężenia pola magnetycznego w tym uzwojeniu (co następuje po włączeniu prądu w uzwojeniu B - poz. II) oraz zmniejszania się tego natężenia (co następuje wskutek włączenia prądu w uzwojeniu B - poz. I).

Przedstawiony magnetyczny generator Bieleckiego jest projektem. Ten projekt wymaga dopracowania, a przede wszystkim niezbędne jest wykonanie prototypów. Te prototypy posłużyłyby do badań i do matematycznego opracowania zależności między parametrami pracy generatora.

Ujawniam ten projekt po to, aby każdy, kto ma odpowiednie zdolności i materialne możliwości, pomógł rozwijać nowy typ urządzenia do produkcji energii elektrycznej.

Bogdan Szenkaryk "Pinopa"
Polska, Legnica, 19.04.2020 r.