

*silnik bezszczotkowy prądu stałego z magnesami trwałymi,
drżania, metoda elementów skończonych,
ekscentryczność wirnika, niejednakowy poziom namagnesowania*

Jerzy PODHAJECKI*
Sławomir SZYMANIEC*

WPLYW EKSCENTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ WIRNIKA I NIEJEDNAKOWEGO NAMAGNESOWANIA MAGNESÓW NA POSTAĆ DEFORMACJI STOJANA W SILNIKU BLDC

W pracy badano wpływ niejednakowego namagnesowania magnesów i ekscentryczności statycznej wirnika na wielkość i postać deformacji stojana silnika bezszczotkowego z magnesami trwałymi poddanego działaniu sił magnetycznych. Przeprowadzono obliczenia numeryczne dla wybranych przypadków ekscentryczności statycznej wirnika i niejednakowego namagnesowania magnesów.

INFLUENCE STATIC ECCENTRICITY AND UNEVEN MAGNETIZATION ON FORM OF DEFORMATION STATOR IN BLDC MOTOR

This article presents influence static eccentricity and uneven magnetization of the rotor on value and form of the stator deformation of Brushless Direct Current Motor (BLDC) with permanent magnets due to magnetic forces. Numerical calculations were performed for selected causes of static eccentricity and uneven magnetization of the magnets.

* Instytut Układów Elektromechanicznych i Elektroniki Przemysłowej, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska, Prószkowska 76, 45-758, Opole.