

Posudek vedoucího bakalářské práce

Andrey Chirtsov: Magnetic position sensor

Student na tomto tématu pracoval od začátku léta 2016. Postupně si osvojil postupy 3-D FEM simulace v prostředí Ansys a rozšířil své znalosti programování v LABVIEW a navrhování desek plošných spojů, navrhl i držák sondy, který byl vyroben na 3-D tiskárně. Práce probíhaly v týmu, ale výsledky jsou převážně dílem pana Chirtsova: ostatní mu poskytovali vedení, rady či pomoc při měřeních nebo ho zaškolovali. Výjimkou jsou simulace senzoru s axiálním buzením, které jsou dílem V. Grima; v práci je toto řádně vyznačeno.

Student pracoval mimořádně svědomitě, spíše on popoháněl svého vedoucího.

Výsledky dosažené na senzoru s axiálním buzením (kap. 3) byly prezentovány na vlajkové konferenci IEEE Intermag v Dublinu a v podstatně rozšířené formě již byly přijaty k publikaci v IEEE Transactions on Magnetics.

Výsledky dosažené na senzoru s radiálním buzením (kap. 4) byly přijaty k publikaci na konferenci Soft magnetic materials v Seville a po rozšíření budou zaslány do časopisu AIP Advances.

Výsledky dosažené na multisenzorovém převodníku (kap. 5) byly přijaty k publikaci na konferenci Euroensors v Paříži a po rozšíření budou zaslány do časopisu Sensors and Actuators A.

Práci navrhuji hodnotit stupněm A.

10. 6. 2017



Pavel Ripka