



Товариство з обмеженою відповідальністю «Осціллон»

м. Миколаїв, вул. Лазурна, 146, т. 0730857806, oscillon@ukr.net, ЄДРПОУ/ДРФО 41364527

РЕКТОРУ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМ. АДМ МАКАРОВА
ПРОФЕСОРУ Є.І ТРУШЛЯКОВУ

ДОВІДКА

щодо результатів НДР «Розробка енергоефективних засобів генерації та перетворення електроенергії для систем розмагнічування малих кораблів»

Науково-дослідна робота «Розробка енергоефективних засобів генерації та перетворення електроенергії для систем розмагнічування малих кораблів» виконана в Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова.

Дослідження було зосереджено розробці та дослідженню енергоефективних засобів генерації та перетворення параметрів електроенергії для забезпечення роботи систем розмагнічування малих кораблів. Значна увага приділена створенню сучасних перетворювачів з високочастотними ланками резонансного типу з чисельно-частотним керуванням, які у порівнянні з традиційними для СР широтно-імпульсними перетворювачами з жорсткою комутацією, мають значно менший рівень комутаційних втрат, поліпшені масогабаритні показники та рівень електромагнітної сумісності з мережею. Розв'язання задач досліджень визначає науково обґрунтовані напрямки створення перспективних резонансних перетворювальних систем. Це дає змогу будувати ефективні та економічні системи розмагнічування на основі резонансних перетворювачів. Особливу увагу приділено методам дослідження та розрахунку електромагнітних процесів в перетворювачах та створенню ефективних систем керування з чисельно-частотним регулюванням вихідних параметрів.

Представлені підсумкові ТОВ «Осціллон» планує використовувати при виробництві резонансних перетворювачів постійного струму середньої потужності для живлення корабельних систем енергозберігання та автоматики.

Директор



Селіванік М.О.