

Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 047 – 2015

Matematický model navrženého zařízení pro kompenzaci zemních poruch – kompenzátor připojený k fázovým vodičům

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Tomáš Komrska

Vedoucí úkolu: Zdeněk Peroutka

Počet stran: 12

Datum vydání: prosinec 2015

Revize: 1

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Technologické agentury České Republiky (TA ČR - Program ALFA)

TA04020235

Anotace

Výzkumná zpráva popisuje sestavený matematický model zařízení pro kompenzaci zemních poruch ve variantě připojené k fázovým vodičům, v sítích s izolovaným a neúčinně uzemněným středem. Vedle výkonového obvodu zařízení pro kompenzaci sestávajícího z výkonových měničů, LCL filtru a oddělovacího transformátoru model obsahuje distribuční síť se všemi parametry relevantními pro simulaci jednofázových zemních spojení. Zpráva obsahuje vybrané výsledky simulací.