

GRUPA I: OPREMA

GROUP I: EQUIPMENT

STUDIJSKI ODBOR A1 – PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE I ELEKTROMEHANIČKA PRETVORBA ENERGIJE

STUDY COMMITTEE A1 – POWER GENERATION AND ELECTROMECHANICAL ENERGY CONVERSION

Predsjednik/Chairman: IVICA MARUŠIĆ, dipl. ing.

Tajnik/Secretary: doc. dr. sc. STJEPAN TVORIĆ

Stručni izvjestitelji/Expert Reporters: prof. dr. sc. DAMIR ŽARKO, prof. dr. sc. DRAGAN PUSTAIC, prof. dr. sc. MARIO VRAŽIĆ, TOMISLAV PINTARIĆ, dipl. ing.

A1-01 Josip Polak, Josip Treger, Ivica Marušić

UTJECAJ GUSTOĆE IZOLACIJE I SASTAVA IZOLACIJE NA KVALITETU VPI IZOLACIJSKOG SUSTAVA VISOKONAPONSKIH SINKRONIH GENERATORA

INFLUENCE OF INSULATION DENSITY AND INSULATION COMPOSITION ON THE QUALITY OF THE VPI
INSULATION SYSTEM OF HIGH-VOLTAGE SYNCHRONOUS GENERATORS

A1-02 Damir Žarko, Ana Hanić, Zlatko Hanić

TOPLINSKI MODEL ZRAKOM HLAĐENOG KAVEZNOG ASINKRONOG MOTORA U KUĆIŠTU S RASHLADNIM REBRIMA

THERMAL MODEL OF AN AIR-COOLED SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR IN A HOUSING WITH
COOLING FINS

A1-03 Ozren Husnjak, Emil Haček

DIJAGNOSTIKA POVIŠENIH AKSIJALNIH VIBRACIJA TURBO-AGREGATA

INCREASED AXIAL VIBRATIONS DIAGNOSTICS ON A STEAM POWERED TURBO-GENERATOR

A1-04 Emil Haček, Ozren Husnjak, Damijan Cerinski, Ozren Orešković

USPOREDBA VIBRODINAMIČKOG STANJA VIŠE HIDRO-AGREGATA IDENTIČNE KONSTRUKCIJE

COMPARISON OF VIBRODYNAMIC CONDITION OF SEVERAL HYDRO-UNITS OF IDENTICAL CONSTRUCTION

A1-05 Hossein Foroozan, Božidar Filipović-Grčić, Ozren Husnjak, Ozren Orešković, Ivan Krnić, Ivan Kolić, Nikola Mijalić

MACHINE LEARNING-BASED MONITORING AND EARLY FAULT DETECTION IN HPP DUBROVNIK

MACHINE LEARNING-BASED MONITORING AND EARLY FAULT DETECTION IN HPP DUBROVNIK

A1-06 Nino Rozić, Krešimir Vrdoljak, Petar Bašić, Elis Sutlović

KONCEPT PRIMJENE OPTIČKOG MJERENJA VIBRACIJA HIDRO GENERATORA KROZ SCADA SUSTAV

CONCEPT OF APPLICATION OF OPTICAL MEASUREMENT OF HYDRO GENERATOR VIBRATIONS
THROUGH SCADA

A1-07 Vladimir Poljančič, Ivan Poljak, Filip Hleb, Nikola Ivan Hudin

**DIJAGNOSTIKA I RJEŠENJE PROBLEMA POJAVE LEŽAJNIH STRUJA NA AGREGATU
TERMoeLEKTRANE**

DIAGNOSTICS AND SOLUTION TO THE PROBLEM OF BEARING CURRENTS IN A THERMAL
POWERPLANT AGGREGATE

A1-08 Neven Bulić, Ivica Marušić, Nikola Turk, Dominik Cikač

**MJERENJE KUTA OPTEREĆENJA SINKRONOG GENERATORA BAZIRANO NA GOERTZELOVOM
ALGORITMU**

MEASUREMENT OF THE LOAD ANGLE OF A SYNCHRONOUS GENERATOR BASED ON THE GOERTZEL
ALGORITHM

A1-09 Patrik Tulek, Dario Sente, Stjepan Tvorčić, Manuel Lonić

VEKTORSKO UPRAVLJANJE ASINKRONIM ELEKTROMOTOROM

VECTOR CONTROL OF AN INDUCTION MOTOR

A1-10 Hrvoje Horvatek, Borna Jelačić, Stipe Vidić, Ivan Kelemen, Blaženka Brkljač, Jurica Puškarić

**ZAMJENA REGULATORA NAPONA NA SUSTAVU UZBUDE SINKRONOG GENERATORA S NOVIM TIPA
KONEX**

REPLACEMENT OF THE VOLTAGE REGULATOR IN THE EXCITATION SYSTEM OF THE SYNCHRONOUS
GENERATOR WITH A NEW TYPE OF KONEX