

STUDIJSKI ODBOR A1 – ROTACIJSKI STROJEVI
GROUP A1 – ROTATING ELECTRICAL MACHINES

A1-01 Ivica Marušić, Lino Staničić, Anto Marić i Igor Bartulović
NOVI SUSTAV UZBUDE SINKRONIH GENERATORA HE ZAKUČAC
NEW EXCITATION SYSTEM OF SYNCHRONOUS GENERATORS HE ZAKUČAC

A1-02 Antun Tonc, Dario Kraljević i Mario Vukšić
**ANALIZA UZROKA, REPARACIJA I PREVENCIJA ZAMORNIH PUKOTINA U GORNJEM NOSAČU
HIDROGENERATORA**
CAUSE ANALYSIS, REPAIR AND PREVENTION OF FATIGUE CRACKS IN HYDRO GENERATOR
UPPER BRACKET

A1-03 Joško Frančeski, Dario Kraljević, Filip Bonačić i Danijel Grbić
**PRORAČUN ELASTIČNIH MEĐUPOLNIH VEZA SA UTJECajem TOPLINSKOG ŠIRENJA
NAMOTA POLA**
CALCULATION OF THE ELASTIC POLE CONNECTORS WITH INFLUENCE OF THE THERMAL
EXPANSION OF THE POLE WINDING

A1-04 Ivan Jurić i Šime Šimurina
**SANACIJA OŠTEĆENJA STATORSKOG NAMOTA HIDROGENERATORA UZROKOVANO
POJAVOM KORONE**
RECOVERY DAMAGE OF STATOR WINDING OF
HYDRO GENERATOR CAUSED BY THE APPEARANCE OF CORONA

A1-05 Goran Mileković, Mario Filipašić i Mislav Šušflaj
**SMANJENJE RAZINE BUKE HIDROGENERATORA UGRADNOM MAGNETSKIH KLIHOVA I
SKOŠENJEM POLOVA ROTORA – PRIMJER IZ PRAKSE**
REDUCING THE NOISE LEVEL OF HYDROGENERATORS BY INSTALLING MAGNETIC WEDGES
AND SKEWING THE ROTOR POLES - A PRACTICAL EXAMPLE

A1-06 Tomislav Pintarić, Miljenko Brezovec i Hrvoje Medvedović
PROJEKTI IZAZOVI REKONSTRUKCIJE MALOG CIJEVNOG HIDROGENERATORA
PROJECT CHALLENGES FOR THE RECONSTRUCTION OF A SMALL BULB HYDROGENERATOR

A1-07 Stipan Kaleb i Jadranko Sudarević
REVITALIZACIJA JEDNE OD NAJVEĆIH HE U KENIJI - HE KAMBURU
REHABILITATION OF ONE OF LARGEST HYDRO POWER PLANTS IN KENYA - HPP KAMBURU

A1-08 Tihomir Tonković, Davor Bojić, Šime Šimurina i Franjo Tonković
**UTJECAJ POREMEĆAJA FREKVENCIJE MREŽE, 08.01.2021., NA VIBRACIJSKI I
ELEKTROMAGNETSKI ODZIV HIDROAGREGATA U RH**
INFLUENCE OF JANUARY 8, 2021. GRID FREQUENCY DISTURBANCE ON VIBRATION AND
ELECTROMAGNETIC BEHAVIOR OF HYDRO GENERATORS IN CROATIA

A1-09 Ozren Husnjak, Ozren Orešković i Emil Haček
**DIJAGNOSTIKA I RJEŠENJE PROBLEMA REZONANCIJE NA VERTIKALNIM FRANCIS HIDRO-
AGREGATIMA**

DIAGNOSTICS AND SOLUTION TO A RESONANCE PROBLEM ON VERTICAL FRANCIS HYDRO-UNITS

A1-10 Kristijan Kubik, Dario Kraljević i Petar Romac

RAZMATRANJE UTJECAJA MAGNETSKOG POLJA I KRUTOSTI KONSTRUKCIJE NA DINAMIKU ROTORA VERTIKALNOG HIDROGENERATORA

INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD AND STRUCTURE STIFFNESS ON ROTORDYNAMICS OF VERTICAL HYDROGENERATORS

A1-11 Tihomir Tonković, Ivan Strnad, Franjo Tonković i Ivan Višić

MJERENJE KUTA OPTEREĆENJA U REALNOM VREMENU I MOGUĆNOSTI PRIMJENE

REAL TIME LOAD ANGLE MEASUREMENT AND POSSIBLE USES

A1-12 Ozren Orešković, Jurica Puškarić i Ivan Poljak

ANALIZA DINAMIČKOG ODZIVA HIDRO AGREGATA U HE GOJAK NA VANJSKE POREMEĆAJE

ANALYSIS OF HYDRO GENERATOR DYNAMIC RESPONSE ON EXTERNAL DYNAMIC DISTURBANCES IN HPP GOJAK

A1-13 Božidar Pavlović, Andrijana Kapović i Eduard Doujak

ON-LINE MJERENJE TORZIJE VRATILA NA HIDROAGREGATU U HE WALGAUWERK

ON-LINE MEASUREMENT OF SHAFT TORSION ON HYDRAULIC UNIT IN WALGAUWERK HPP

A1-14 Nino Rozić, Petar Bašić, Elis Sutlović i Marin Despalatović

OPTIČKI SENZOR ZA MJERENJE VIBRACIJA HIDROGENERATORA – PRELIMINARNI REZULTATI

OPTICAL SENSOR FOR MEASURING HYDROGENERATOR VIBRATIONS - PRELIMINARY RESULTS

A1-15 Ivan Poljak, Filip Hleb, Siniša Kovačević i Vjekoslav Vuljanko

MJERENJE TEMPERATURA ROTORA MALOG HIDROGENERATORA

SMALL HYDRO GENERATOR ROTOR TEMPERATURE MEASUREMENT

A1-16 Branko Šumberac i Mauro Vozila

POGONSKA ISKUSTVA I ODRŽAVANJE VISOKONAPONSKIH ASINKRONIH ELEKTROMOTORA U TERMOELEKTRANI PLOMIN BLOK 2

OPERATING EXPERIENCE AND MAINTENANCE OF HIGH VOLTAGE ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS IN PLOMIN THERMAL POWER PLANT

A1-17 Slaven Nađ, Goran Mileković, Marko Škreblin i Igor Belas

SIMULACIJA MJERENJA OTPORA VODLJIVOG SLOJA ŠTAPA STATORSKOG NAMOTA I USPOREDBA S IZMJERENIM VRIJEDNOSTIMA

SIMULATION OF STATOR BAR CONDUCTIVE LAYER RESISTANCE MEASUREMENT AND COMPARISON WITH MEASURED VALUES

A1-18 Stjepan Stipetić, Marin Brajković, Antonio Čuljak i Tomislav Kolarić

ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH STROJEVA ZA POGONE PROMJENJIVE BRZINE VRTNJE PREMA NORMI IEC 60034-2-3

TESTING OF ELECTRICAL MACHINES FOR VARIABLE SPEED DRIVES ACCORDING TO IEC-60034-2-3 STANDARD

A1-19 Branko Tomičić

USPOREDBA GUBITAKA U ŽELJEZU ASINKRONOG MOTORA KOD NAPAJANJA IZ SINUSNOG IZVORA I IZ PRETVARAČA FREKVENCIJE

COMPARISON OF IRON LOSSES IN ASYNCHRONOUS MOTOR SUPPLIED FROM NETWORK AND FROM FREQUENCY CONVERTER

A1-20 Ivan Milažar i Damir Žarko

MAGNETSKA BUKA ASINKRONOG KAVEZNOG ELEKTROMOTORA

MAGNETIC NOISE OF SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR

A1-21 Damir Žarko i Hrvoje Mikec

PRIMJENA METODE SREDNJIH GUBITAKA ZA ODREĐIVANJE TOPLINSKI EKVIVALENTNOG TRAJNOG OPTEREĆENJA ASINKRONOG VUČNOG MOTORA NISKOPODNOG TRAMVAJA

APPLICATION OF THE MEAN LOSS METHOD FOR DETERMINATION OF THERMALLY EQUIVALENT CONTINUOUS LOAD OF AN INDUCTION TRACTION MOTOR FOR A LOW-FLOOR

A1-22 Lucija Miličević, Stjepan Stipetić i Mario Hlupić

OPTIMIRANJE ELEKTROVUČNIH MOTORA TEMELJENO NA METAMODELIRANJU

OPTIMIZATION OF ELECTRICAL TRACTION MOTORS BASED ON METAMODELING