

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления)****СОДЕРЖАНИЕ**

Rakov V.A. Lightning, the Science. Part 1: Modern View	4
Горшков А.В., Королев И.В., Щербачева О.С. О проблеме достоверного определения наведенного напряжения на отключенной линии электропередачи	17
Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Обалин М.Д., Папков Б.В. Выбор очередности реконструкции устройств релейной защиты подстанций по статистическим критериям теории игр	26
Новожилов Т.А., Новожилов А.Н., Рахимбердинова Д.М. Защита короткой сети руднотермических печей	33
Шевлюгин М.В., Семенова Д.В. Повышение эффективности высокоскоростной контактной подвески на переменном токе	39
Вигриянов П.Г. Определение периода повторяемости электромагнитных процессов в аварийных режимах работы многофазных вентильных двигателей малой мощности	44

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Демидович В.Б. Развитие технологий индукционно-го нагрева (к 140-летию со дня рождения Вологодина Валентина Петровича)	51
Бородин Д.А. Освещение П.Н. Яблочковым ипподрома у моста Альма в Париже	56

ХРОНИКА

Исаак Яковлевич Браславский (к 85-летию со дня рождения)	65
---	----

CONTENTS

V.A. Rakov. Lightning, the Science. Part 1: Modern View	4
A.V. Gorshkov, I.V. Korolev, O.S. Shcherbacheva. On the Problem of Reliably Determining the Induced Voltage on a Disconnected Power Line.....	17
V.Yu. Vukolov, A.A. Kolesnikov, M.D. Obalin, B.V. Papkov. Choosing the Order of Renovation of Relay Protection Devices by Using Statistical Criteria of Game Theory	26
T.A. Novozhilov, A.N. Novozhilov, D.M. Rakhimberdinova. Protection of the Short Network of Ore-Thermal Furnaces.....	33
M.V. Shevlyugin, D.V. Semenova. Improving the Efficiency of High-Speed AC Contact Suspension.....	39
P.G. Vigriyanov. Determination of the Electromagnetic Processes Frequency Period in Emergency Operation Modes of Low-Power Multiphase AC Converter-Fed Motors	44

**FROM THE HISTORY
OF ELECTRICAL ENGINEERING**

V.B. Demidovich. Development of Induction Heating Technologies (to the 140 th Anniversary of the Birth of Valentin Petrovich Vologdin).....	51
D.A. Borodin. P.N. Yablochkov's Lighting of the Hippodrome at the Bridge of Alma in Paris.....	56

CHRONICLE

Isaac Yakovlevich Braslavsky (for the 85 th Anniversary of His Birth)	65
---	----