

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),  
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

### СОДЕРЖАНИЕ

### CONTENTS

<b>Григорьев Н.Д.</b> Василий Владимирович Петров (К 250-летию со дня рождения) . . . . .	2	<b>N.D. Grigor'yev, Vasilii Vladimirovich Petrov</b> (to Mark the 250th Anniversary) . . . . .	2
<b>Белей В.Ф., Никишин А.Ю.</b> Ветроэнергетика России: анализ научно-технических и правовых проблем . . . . .	7	<b>V.F. Belei, A.Yu. Nikishin,</b> The Wind Power Engineering of Russia: an Analysis of Scientific Technical and Legal Problems . . . . .	7
<b>Соколова М.В.</b> Об энергозатратах на образование озона в барьерном разряде при разной площади электродов . . . . .	15	<b>M.V. Sokolova,</b> Energy Expenditures for Generating Ozone in Barrier Discharge with Different Areas of the Electrodes . . . . .	15
<b>Зайцева Н.М., Исабекова Б.Б., Клецель М.Я.</b> Определение температуры грунта на глубине заземлителей . . . . .	19	<b>N.M. Zaitseva, B.B. Isabekova, M.Ya. Kletsel',</b> Determining the Soil Temperature at the Grounding Conductor Burial Depth . . . . .	19
<b>Карякин Р.Н., Лосев В.Г.</b> Удар молнии в высокую башню . . . . .	25	<b>R.N. Karyakin, V.G. Losev,</b> Lightning Stroke at a Tall Tower . . . . .	25
<b>Исембергенов Н.Т.</b> Многоступенчатый инвертор для преобразования энергии солнечных батарей. . . . .	32	<b>N.T. Isembergenov,</b> A Multistage Inverter for Converting the Power of Solar Batteries . . . . .	32
<b>Балковой А.П., Сливинская Г.А., Цаценкин В.К.</b> Методы идентификации параметров электромеханической части безредукторных электроприводов с вентильными двигателями . . . . .	38	<b>A.P. Balkovoi, G.A. Slivinskaya, V.K. Tsatsenkin,</b> Methods for Identifying the Parameters of the Electromechanical Part of Gearless Electric Drives with Converter-Fed Motors . . . . .	38
<b>Месенжник Я.З., Прут Л.Я., Марносов А.В.</b> Анализ надежности и технических рисков электрических центробежных нефтенасосов при их эксплуатации. . . . .	47	<b>Ya.Z. Mesenzhnik, L.Ya. Prout, A.V. Marnosov,</b> Analyzing of the Reliability and Technical Risks Associates with Operation of Centrifugal Petroleum Pumps . . . . .	47
<b>Сандовский В.А.</b> Аномалии поверхностного эффекта в цилиндрических образцах, помещенных в однородное переменное поле . . . . .	53	<b>V.A. Sandovskii,</b> Skin Effect Anomalies in Cylindrical Models Placed in the Homogeneous Alternating Field . . . . .	53
<b>Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н.</b> Электросварка тонких металлических пластин с помощью «взрывов» проволоки . . . . .	61	<b>R.N. Kuz'min, N.A. Miskinova, B.N. Shvilkin,</b> Electric Welding of Metal Plates by Wire Explosions. . . . .	61
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>		<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
<b>Об открытии В.В. Петровым явления электрической дуги</b> («Электричество», 1952, №№ 6, 11) . . . . .	64	<b>About the Discovery of Electric Arc Phenomenon by V.V. Petrov</b> («Elektrichestvo», 1952, №№ 6,11) . . . . .	64
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CHRONICLE</b>	
<b>Феликс Нигматзянович Шакирзянов</b> (К 70-летию со дня рождения) . . . . .	72	<b>Feliks Nigmatzyanovich Shakirzyanov</b> (to Mark the 70th Anniversary) . . . . .	72