

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОПРИВОД

**Мешеряков В.Н., Безденежных Д.В.** Электропривод на основе машины двойного питания с минимизацией потерь электроэнергии. . . . . 2

**Гуляев П.В., Шелковников Ю.К., Тюриков А.В., Осипов Н.И.** Высокоточный инерционный пьезоэлектрический привод вращательно-поступательного типа . . . . . 8

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

**Геча В.Я., Захаренко А.Б.** Магнитоэлектрический тормоз с массивным якорем . . . . . 11

### ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА

**Маслов В.А., Гроздов А.Г., Окнин Н.С., Панов А.А., Пачино А.В.** Электроизоляционный пропиточный эпоксиизоцианатный компаунд . . . . . 17

**Новиков Г.К., Смирнов А.И.** Электрически активные центры захвата носителей заряда и электретный эффект в полимерных диэлектриках и слюде . . . . 21

**Сидоренко В.И., Панина Т.В., Дятлов М.А.** Нагревостойкий триазинсодержащий компаунд . . . . . 27

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

**Болух В.Ф., Рассоха М.А.** Влияние наружного электромагнитного экрана на эффективность ударного электромеханического преобразователя дисковой конфигурации. . . . . 31

**Исмагилов Ф.Р., Янгиров И.Ф.** Определение чувствительности датчика вибрационных ускорений со спиральным вторичным элементом. . . . . 39

### ТЯГОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

**Лапков А.С., Литвиненко А.М.** Исследование эффективности системы охлаждения автомобильного генератора с полым валом . . . . . 43

**Ключников А.Т., Коротаев А.Д., Лобов Н.В., Артемьев Ю.Н.** Мощности и скорости в электромеханической системе типа гибридная силовая установка автомобиля . . . . . 48

**Шевцов А.А., Шильнов А.А.** Моделирование процессов в бортовой автомобильной сети . . . . . 53

### ЭЛЕКТРОТЕРМИЯ

**Доманов В.И., Доманов А.В., Карпукхин К.Е.** Анализ чувствительности системы автоматического управления дугowymi плавильными установками . . . . 58

**Розанов Ю.К.** Электротехника за рубежом (по материалам IEEE). . . . . 63

**Виктор Ермолаевич Католиков** . . . . . 64

## CONTENTS

### ELECTRIC DRIVE

**V.N. Mescheryakov, D.V. Bezdenezhnykh.** Electric drive based on double fed induction machine with minimization of power losses . . . . . 2

**P.V. Gulyaev, Yu.K. Shelkovnikov, A.V. Tyurikov, N.I. Osipov.** High-precision inertial piezoelectric linear-rotary drive . . . . . 8

### ELECTRICAL MACHINES

**V.Ya. Gecha, A.B. Zakharenko.** Magnetoelectric brake with massive anchor . . . . . 11

### ISOLATION TECHNIQUE

**V.A. Maslov, A.G. Grozdov, N.S. Oknin, A.A. Panov, A.V. Patsino.** Insulating impregnating epoxy-izocyanate compound . . . . . 17

**G.K. Novikov, A.I. Smirnov.** Electrical active centres and electret effect in polymers dielectrics and micas . . . . 21

**V.I. Sidorenko, T.V. Panina, M.A. Dyatlov.** Heat-resistance triazine compound . . . . . 27

### ELECTRICAL APPARATUSES

**V.F. Bolyukh, M.O. Rassokha.** External electromagnetic screen influence on the efficiency of disk configuration impact electromechanical converter . . . . . 31

**F.R. Ismagilov, I.F. Yangirov.** Determination of the sensitivity of vibration acceleration sensor with a helical secondary element . . . . . 39

### TRACTION EQUIPMENT

**A.S. Lapkov, A.M. Litvinenko.** Researches of efficiency of hollow shaft automotive alternator cooling system . . . 43

**A.T. Klyuchnikov, A.D. Korotaev, N.V. Lobov, Yu.N. Artem'ev.** Capacities and speeds in electromechanical to a system of a type a hybrid power plant of a automobile . . . . . 48

**A.A. Shevtsov, A.A. Shil'nov.** An approach to simulation of processes in a car electrical system . . . . . 53

### ELECTROTHERMY

**V.I. Domanov, A.V. Domanov, K.E. Karpukhin.** Analysis of the sensitivity of the automatic control system in the arc melting facility . . . . . 58

**Yu.K. Rozanov.** Electricai engineering foreing (materiali IEEE) . . . . . 63

**Viktor Ermolaevich Katolikov** . . . . . 64