

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., Тюрников 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., Карпукhin 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. Magnetolectric 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 (material IEEE) 63

Viktor Ermolaevich Katolikov 64