

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-летию кафедры "Теоретические основы электротехники" Самарского государственного технического университета	2
Высоцкий В.Е., Назаренко Д.С., Привалов В.Д., Гуртов А.С. Моделирующий комплекс для исследования автономных систем электропитания	5
Воронин А.А., Киреев К.В., Кулаков П.А., Приходченко В.И. Опыт использования жидкометаллического рабочего тела в силовых коммутационных аппаратах и контактных соединениях	10
Яковлев В.Ф., Синицын А.П. Анализ работы зарядных блоков суперконденсаторных пусковых устройств двигателей легковых автомобилей	14
Рябихин Е.А. Исследование чувствительности передаточных функций электромеханических систем к отклонению параметров в динамическом режиме	18
Высоцкий В.Е., Назаренко Д.С., Привалов В.Д., Филатов А.Н. Средства и методы контроля импедансных характеристик автономных систем электропитания	21
Макаричев Ю.А., Стариков А.В. Статические и динамические характеристики электромагнитного подвеса	25
Зимин Л.С., Базир Н.А. Автоматизация электротермического производства	30
Базаров А.А., Данилушкин А.И., Латыпов Р.Р. Расчет индукторов для систем индукционного нагрева дисков и формирования механических колебаний в процессе испытаний	34
Рассказов Ф.Н., Голубовский А.В., Мигачёва Л.А., Шварц Г.Р. Определение областей динамической устойчивости синхронного двигателя газоперекачивающего агрегата при различных законах регулирования возбуждения	38
Курган В.П., Кузнецов П.К., Панкин А.А. К задаче оптимизации контура регулирования скорости в электроприводах постоянного тока	43
Гольдштейн В.Г., Гуляев В.А., Косорлуков И.А., Степанов В.П. Погрешности измерений при технической диагностике электроустановок	47
Салтыков А.В. Автокорреляционные функции тока дуговой сталеплавильной печи на технологических этапах	50
Бирюков А.Н., Степанов В.П. Моделирование корреляционной функции и оценка дисперсии группы периодически работающих зависимых электроприёмников	53
Абакумов А.М., Мятлов Г.Н., Винокуров А.А. Электромеханические системы виброзащиты прецизионных объектов с использованием нейронных сетей	57
Котенёв В.В., Котенёв В.И. Математическая модель диска газотурбинного двигателя при управлении термоциклическими нагрузками на стенде	62
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	
Лурье Александр Иосифович	65

CONTENTS

To the 75-years anniversary of the department "Theoretical fundamentals of electrotechnics" Samara State Technical University	2
Vysotskii V.E., Nazarenko D.I., Privalov V.D., Gurtov A.S. Modeling complex for researching independent system of electric source	5
Voronin A.A., Kireev K.V., Kulakov P.A., Prihodchenko V.I. Experience in design and maintenance of high current commutators with liquid metal	10
Yakovlev V.F. Sinitsin A.P. Analysis of transient state in charging blocks of super capacitor engine starter ...	14
Ryabihin E.A. Transient analysis of the sensitivity of the transfer functions for electromechanical systems to variation parameters	18
Vysotskii V.E., Nazarenko D.S., Privalov V.D., Filatov A.N. Control equipment impedance characteristics of autonomous systems electrical source	21
Makarichev Yu.A., Starikov A.V. The statical and dynamical characteristics of electromagnetic underweight	25
Zimin L.S., Bazir N.A. Optimum designing of electrothermal manufacture	30
Bazarov A.A., Danilushkin A.I., Latypov R.R. Design of inductors for systems induction heat of disks and formation mechanical vibration in process of tests ..	34
Rasskasov F.N., Golubovskii A.V., Migachyova L.A., Shvarz G.R. On the definition of dynamic stability areas of synchronous motor of the gas compressor unit at various ways of excitation management	38
Kurgan V.P., Kuznetsov P.K., Pankin A.A. Optimization of direct-current drive velocity control loop	43
Goldshtein V.G., Gulyaev V.A., Kosorlukov I.A., Stepanov V.P. Mistake in measuring at technical diagnostics for electrical equipment	47
Saltykov A.V. Autocorrelation functions of a current of the arc steel-smelting furnace at technological stages	50
Biryukov A.N., Stepanov V.P. The correlation function modeling and dispersion evaluation for dependent periodically operating electroreceivers group	53
Abakumov A.M., Myatov G.N., Vinokurov A.A. Electromechanical active vibroisolation system of high precision instruments using neural network	57
Kotenyov V.V., Kotenyov V.I. Mathematical model of the disk gas-turbine engine when governing thermorepeated loading on stand	62
OURS JUBILEES	
Lurie Alexander Iosifovich	65