

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Змиева К.А.</b> Моделирование сети электроснабжения промышленного предприятия с использованием постоянного тока . . . . .	2
<b>Джендубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю., Джендубаев Э.А.-З.</b> Математическое моделирование классической машины двойного питания с промежуточным ротором и конденсаторным самовозбуждением . . . . .	10
<b>Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В., Пириева Н.М.</b> Проектирование электрических аппаратов с индукционными левитационными элементами . . . . .	16
<b>Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г.</b> Исследование динамики ВЭУ, оснащенных синхронными генераторами с постоянными магнитами . . . . .	23
<b>Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А., Карачев В.Д., Алейников А.В.</b> Построение электроприводов переменного тока с пониженным уровнем шумов. . . . .	30
<b>Менакер К.В., Цветаева А.С.</b> Создание ударного контура возбуждения импульсного резонансно-преобразователя мощности . . . . .	36
<b>Зайцева Н.М., Исабекова Б.Б., Клецель М.Я.</b> Определение параметров грунта для расчета его удельного электрического сопротивления . . . . .	41
<b>Молодцов В.С., Молодцов М.В.</b> Определённость действительной и мнимой частей комплексных матриц электрической сети. . . . .	48
<b>Веселов П.А., Тулупов В.Д.</b> Оценка возможностей улучшения эксплуатационных показателей поездов метрополитена . . . . .	52
<b>Воронин П.А., Воронин И.П.</b> Мощные преобразователи с резонансной коммутацией на стороне постоянного тока . . . . .	56
<b>Тарарыкин С.В., Копылова Л.Г., Тихомирова И.А.</b> Структурно-параметрический синтез и оптимизация регуляторов селективно-инвариантных электромеханических систем с гармоническим моментом нагрузки . . . . .	62

## CONTENTS

<b>K.A. Zmieva.</b> Modelling of DC electric power supply for the industrial enterprise . . . . .	2
<b>A.-Z.R. Dzhendubaev, R.Yu. Barakhoev, E.A.-Z. Dzhendubaev.</b> The mathematical model of classic doubly fed induction generator with intermediate rotor and capacitor self-excitation . . . . .	10
<b>Ya.R. Abdullaev, G.S. Kerimzade, G.V. Mamedova, N.M.Pirieva.</b> Design of electric devices with induction levitation elements . . . . .	16
<b>R.I. Mustafaev, L.G. Gasanova.</b> The modeling and investigation of the dynamics of wind turbines equipped with synchronous generators with permanent magnets. . . . .	23
<b>S.S. Ananyev, A.N. Golubev, V.A. Martynov, V.D. Karachev, A.V. Aleynikov.</b> Designing of alternating current drive with reduced noise level . . . . .	30
<b>K.V. Menaker, A.S. Tsvetaeva.</b> Creation of a shock contour of excitement of the pulse resonant converter of power . . . . .	36
<b>N.M. Zaitseva, B.B. Isabekova, M.Ya. Kletsel'.</b> Determination of parameters of soil for calculation of its specific electric resistance . . . . .	41
<b>V.S. Molodtsov, M.V. Molodtsov.</b> Definition of a real and imaginary parts of a complex matrix of electric network . . . . .	48
<b>P.A. Veselov, V.D. Tulupov.</b> Assessment of the possibilities to improve operational performance of underground trains . . . . .	52
<b>P.A. Voronin, I.P. Voronin.</b> DC – side resonant switching high power converters . . . . .	61
<b>S.V. Tararykin, L.G. Kopylova, I.A. Tikhomirova.</b> Structural-parametric synthesis and control devices optimization of selectively invariant electromechanical systems with harmonic load torque . . . . .	62