

**СОДЕРЖАНИЕ**

80 лет кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок» . . . . .

Поздравление Академии электротехнических наук Российской Федерации . . . . .

Поздравление Ассоциации инженеров по электроприводу . . . . .

**Браславский И.Я.** Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина . . . . .

**Поляков В.Н.** Динамика электропривода с асинхронной машиной двойного питания при векторном управлении . . . . .

**Поляков В.Н.** Динамические свойства системы регулирования момента в электроприводе с асинхронной машиной двойного питания . . . . .

**Зюзев А.М., Метельков В.П.** К оценке теплового состояния асинхронного двигателя в повторно-кратковременном режиме . . . . .

**Браславский И.Я., Плотников Ю.В., Ишматов З.Ш., Полунин Ф.А.** Математические модели для оценки эффективности применения частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами в крановых механизмах . . . . .

**Ишматов З.Ш., Федосеев А.А.** Анализ робастности типовых систем управления электроприводом . . . . .

**Ишматов З.Ш., Плотников Ю.В., Гурентьев Е.А.** Робастные регуляторы тока и скорости частотно-регулируемых асинхронных электроприводов . . . . .

**Браславский И.Я., Костылев А.В., Цибанов Д.В., Хабаров А.И.** Оптимизация динамических процессов в асинхронном частотном электроприводе . . . . .

**Браславский И.Я., Костылев А.В., Есаулкова Д.В., Кириллов А.В.** Применение методов нейронной кластеризации для расчета законов оптимального частотного управления асинхронным электроприводом . . . . .

**Зюзев А.М., Костылев А.В., Степаник Д.П.** Устройство плавного пуска асинхронного двигателя с контролем напряжения сети . . . . .

**Зюзев А.М., Несторов К.Е., Мудров М.В.** Программно-аппаратный комплекс для моделирования электроприводов в реальном времени . . . . .

Авторы опубликованных статей . . . . .

**CONTENTS**

2	80 years of the "Electric drive and automation of industrial installation" . . . . .	2
3	Greeting from the Academy of the Electrotechnical Science of the Russian Federation . . . . .	3
4	Greeting from the Association of engineer on electric drive . . . . .	4
5	<b>I.Ya. Braslavsky.</b> «Electrical drive and automation of industrial installation» department of the Ural Federal University named after the first President of Russia B.N.Yeltsin . . . . .	5
8	<b>V.N. Polyakov.</b> The dynamics of electrical drive with double-fed asynchronous machine at vector control . . . . .	8
14	<b>V.N. Polyakov.</b> The dynamics of electromagnetic torque control system in electric drive with double-fed asynchronous machine . . . . .	14
19	<b>A.M. Zyuzev, V.P. Metelkov.</b> To the estimation of the thermal state of the induction motor in intermittent mode . . . . .	19
24	<b>I.Ya. Braslavsky, Yu.V. Plotnikov, Z.Sh. Ishmatov, F.A. Polunin.</b> The estimation of technical and economical efficiency of using frequency-controlled electric drives with supercapacitors in crane mechanisms . . . . .	24
29	<b>Z.Sh. Ishmatov, A.A. Fedoseev.</b> Robust analysis of typical electric drive systems . . . . .	29
35	<b>Z. Sh. Ishmatov, Yu.V. Plotnikov, E.A. Gurentev.</b> The robust current and speed controllers of the variable speed induction motor drive . . . . .	35
41	<b>I.Ya. Braslavskiy, A.V. Kostylev, D.V. Tsibanova, A.I. Khabarov.</b> Starting process optimization in the asynchronous electric drive with a scalar control system . . . . .	41
46	<b>I.Ya. Braslavsky, A.V. Kostylev, D.V. Esaulkova, A.V. Kirillov.</b> The application of cluster analysis for the synthesis of optimal frequency control law for induction drive . . . . .	46
51	<b>A.M. Zyuzev, A.V. Kostylev, D.P. Stepanyuk.</b> Soft starter for induction motor with supply network voltage control . . . . .	51
56	<b>A.M. Zyuzev, K.E. Nesterov, M.V. Mudrov.</b> Software-hardware complex for realtime modelling of electric drives . . . . .	56
63	<b>Autors of published article</b> . . . . .	63