

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ, ВИСВІТЛЕННЯ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ У ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ТА ІНЖЕНЕРНИХ ДИСЦИПЛІНАХ

Хоботова Э.Б., Ларин В.И.	
Периодические явления при растворении меди в хлоридных растворах.....	6
Batygin Yu., Hnatov A., Chaplygin E.	
The principle possibilities of the fast-changing magnetic field for the solid plastic dielectrics deforming	11
Гаврилова Т.В., Сидоренко Ю.Б., Козликина К.С.	
Рассеяние электромагнитных импульсов произвольной длительности периодическими препятствиями.....	17
Trunova I., Belan A., Bondarenko D.	
Analysis of technological operation – flat sheet metal forming of car body panels	21
Барбашова М.В., Радченко Е.С.	
Анализ методов бесконтактного измерения электрической характеристики с использованием магнитно-импульсных технологий.....	24
Еремина Е.Ф., Асаян В.Г.	
Исследование магнитной восприимчивости двойных сплавов меди с железом с целью их магнитной сепарации.....	29
Гаврилова Т.В., Прохорова Т.И.	
Современный обзор методов решения нестационарных (широкополосных) задач в частотной и временной области	33
Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Гринишин Р.О.	
Экспериментальное исследование индукторных систем для формовки углов в изогнутых листовых заготовках.....	37
Smirnov O., Poyda S.	
Especially security systems electric and hybrid cars.....	44

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ В РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Shinderuk S., Masoud Nagi	
Double inductor system as tool to flat stamping of thin-walled metals	48
Batygin Yu., Hnatov A., Chaplygin E.	
EMF attraction of thin-walled sheet metal	51
Гнатов А.В., Дзюбенко О.А., Фролов В.Я., Василевич О.С.	
Особенности измерения параметров импульсных сигналов разной формы.....	56
Заполовский Н.И., Лавриненко О.С.	
Создание эффективных устройств радиационного мониторинга на основе регистрирующих детекторов ионизирующего излучения	65
Волонцевич Д.О., Барбашова М.В., Хусанов Х.	
Магнітно-імпульсні процеси в комбінованому інструменті для зовнішнього рихтування кузовних панелей автомобілей	69
Sabokar O.	
Modeling of a quarter bridge frequency converter of the inductive heating systems.....	75

Шиндерук С.А., Пидгора А.В.

Традиционные технологии рихтовки кузовных панелей автотранспортных средств 82

Єрємін О.Ф., Абдурахманов Б.

Визначення питомого електричного опору сплавів на основі міді з метою їх сепарації 87

Вовк Е.Г.

Исследование и использование интерфейса передачи данных CAN 2.0 в микроконтроллерах на базе ядра Cortex M4 компании STMicroelectronics 90

Smyrnov O., Klymenko S.

Experimental research of power characteristics car TOYOTA Prius in the mode electromobile 94

РОЗРОБКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Никонов О.Я., Баранова В.О., Толстяк С.И., Тимченко С.С.

Моделирование электромеханических процессов в современных интеллектуальных системах автомобиля 97

Лавинский Д.В.

Моделирование и анализ деформирования системы тел при действии электромагнитного поля 101

Batygin Yu., Hnatov A., Chaplygin E.

EMF flattening for restoring a car damaged body 105

Дружинин Е.И.

Моделирование электрических и электромеханических процессов на основе системы компьютерной алгебры 110

Хавин В.Л., Лавриненко И.С.

Особенности процесса вибрационного резания при лезвийной обработке биоинженерных материалов 117

Argun Sh., Snurnikova D., Chernov K.

Physical processes in magnetic-pulse influence on thin-walled metals 121

Трунова И.С.

Математическое моделирование электродинамических процессов в импульсном трансформаторе тока – согласующем устройстве дискового типа 124

Волонцевич Д.О., Аргун Щ.В., Кисловский С.В.

Возбуждаемые усилия в инструменте с прямым пропусканием тока для рихтовки кузовных панелей 129

Prykhodko A., Nikulin D.

Identification of faults of the hybrid electric vehicle 133

Степанов А.А., Шевцов В.А.

Ударная ионизация в диодах Ганна 136

Гнатов А.В.

Моделирование электродинамических процессов в симметричной индукционной индукторной системе 139

Аргун Щ.В.

Моделирование электродинамических процессов в источнике энергии для комплекса бесконтактной магнитно-импульсной рихтовки 143

Волонцевич Д.О., Барбашова М.В., Анналыев Р.

Оценка электромагнитных процессов в комбинированной индукторной системе, как инструмента магнитно-импульсной рихтовки..... 148

Лисин Д.А., Лисина О.Ю.

Моделирование нестационарного процесса теплопроводности в условиях импульсного воздействия..... 154

Barbashova M., Shevtsov V.

Analysis electrodynamic processes in induction inductor system with nonferromagnetic screen with use of magnetic pulse technology 158