

*Г. А. Белов, Д. А. Семенов*

Применение метода гармонической линеаризации для анализа резонансного преобразователя постоянного напряжения в режиме непрерывного тока..... 2

*А. О. Алексеев, Д. А. Шевцов*

Активный формирователь низкоэнергетической траектории переключения высоковольтных силовых транзисторных ключей ..... 12

*Д. А. Серегин, И. П. Воронин, М. С. Павлова,*

*Д. В. Мостовой, В. Д. Громов*

Исследование способов управления и анализ устойчивости выпрямительной ячейки, входящей в состав мощного высоковольтного источника питания ..... 17

*И. В. Лукошин, М. А. Подгузова, Д. А. Шевцов*

Методы обеспечения безопасной работы высоковольтных силовых каскадов преобразователей постоянного напряжения в аварийных и переходных режимах .....26

*И. П. Воронин, П. А. Воронин, Е. С. Лапин*

Сравнительные исследования параметров силовых сборок SiC МДП–транзисторов на 1200 В/100 А.....32

*Д. А. Шевцов, М. А. Подгузова, И. В. Лукошин*

Методы исключения негативного влияния  $du/dt$  на процессы переключения драйверов с трансформаторной гальванической развязкой .....36

*Н. К. Третьяков, В. П. Кузьменко, О. Я. Соленая*

Проектирование источников переменного напряжения с использованием современных решений .....40

*А. А. Ковалев, А. В. Окунев, М. С. Чепижко*

Исследование влияния электрохимической коррозии на состояние опор контактной сети .....46

*Н. Л. Лагунович*

Технологическое моделирование кремниевого высоковольтного  $p-r-p$ -транзистора средней мощности .....49

*А. В. Бокунов, А. С. Кондратьев, С. М. Коротков*

Рективертор.....53