

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Затикян С. А. , № группы К3121 , дата 13.09.2022 , оценка _____
ФИО студента Не заполнять

Название статьи/главы книги: Ультраконденсаторы Maxwell Technologies		
ФИО автора статьи: Колпаков Андрей	Дата публикации: 2004 г.	Размер статьи 4 страницы
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://cyberleninka.ru/article/n/ultrakondensatory-maxwell-technologies/viewer https://clck.ru/3223HY		
Тэги, ключевые слова или словосочетания Электротехника, электронная техника, информационные технологии, конденсаторы, Maxwell Technologies, ионистеры		
Перечень фактов, упомянутых в статье: В данной статье описана работа ультраконденсаторов (ионистеры), из чего они состоят, где они чаще всего используются. В основе ультраконденсаторов лежит электростатический принцип работы, что намного экологичней, чем обычные конденсаторы, которые работают за счет биохимических реакций. Ультраконденсаторы используются во многих сферах таких как: автомобилестроение, промышленности, электротехнике, в системах батарейного питания, силовая электроника. Лидирующей компанией в разработке и создании ионистеров является Maxwell Technologies. При создании ультраконденсаторов не используются кадмий, никель и свинец, что положительно сказывается на экологии. По сравнению с обычными конденсаторами ионистеры можно полностью разряжать сколько угодно раз и это никак не повлияет на состояние ультраконденсатора. Благодаря ультраконденсаторам в устройствах исключаются повреждения при коротком замыкании. Ярким примером использования ультраконденсаторов являются видеорекамеры, в них чаще используются ионистеры серии Small Cell, которые значительно повышают надежность устройств. В АКБ используются ионистеры серии Large Cell, которые увеличивают КПД более чем на 50%		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии: <ul style="list-style-type: none">• Большой срок службы• Выдерживает широкий диапазон температур• Экологичный		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии: <ul style="list-style-type: none">• Для лучшего эффекта надо использовать несколько последовательно соединённых ионистеров• Высокая стоимость изготовления• Не всегда обеспечивают достаточного накопления энергии		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹		

¹ — не ведёт к повышению или понижению оценки