

ЮБИЛЕЙ

Владислав Максимилианович Куляпин

Профессор, доктор технических наук. Профессор кафедры электрооборудования летательных аппаратов и наземного транспорта УГАТУ. Специалист в области источников питания систем электрооборудования летательных аппаратов



Владислав Максимилианович Куляпин родился 22 октября 1936 года в Новосибирске. В 1954 году окончил среднюю железнодорожную школу № 30 и поступил в Новосибирский электротехнический институт. По окончании с отличием работал в Сибирском научно-исследовательском институте авиации им. акад. С. А. Чаплыгина, подготовил кандидатскую диссертацию об особенностях работы аппаратов управления при коммутации на больших высотах (защ. в НЭТИ, 1970). Работал инженером, старшим инженером, начальником отдела электрооборудования летательных аппаратов. С 1970 года работает в УАИ/УГАТУ сначала на кафедре электро-механики, затем на кафедре электрооборудования летательных аппаратов и наземного транспорта. С сентября 1972 года являлся первым Ученым секретарем первого в УАИ Совета по защите диссертаций. Защитил докторскую диссертацию по развитию теории, исследованию режимов работы и разработке электроразрядных устройств систем управления космических аппаратов (УГАТУ, 2002).

Научная деятельность В. М. Куляпина посвящена созданию перспективных источников питания электротехнических комплексов и систем летательных аппаратов. Им разработаны новые конструкции генераторов переменного тока. Ведется большая работа по разработке теории и созданию комбинированных систем автоматического управления напряжением источников питания, по созданию систем автоматизированного проектирования.

В педагогической сфере В. М. Куляпин разработал и оснастил лабораторию электрооборудования летательных аппаратов, внося в учебный процесс свой опыт, обеспечивающий единство учебного процесса и работу в НИИ. Автор более 120 научных трудов, в том числе 20 изобретений и 10 учебных пособий. Он является соавтором монографии, посвященной вопросам комбинированных систем регулирования напряжения авиационных синхронных генераторов. Полученные результаты использованы в Ракетно-космической корпорации «Энергия» при отработке на стендах ракетных двигателей малой тяги реактивной системы управления многократного космического аппарата «Буран» и в «КБ электроизделий 21 век» при разработке устройств защиты систем управления в кабине космических аппаратов.

КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Некоторые** задачи теплопроводности с фазовыми превращениями / В. М. Куляпин // Инженерно-физический журнал. 1971. Т. 20, № 3. С. 497–504.
2. **Комбинированные** системы регулирования синхронных генераторов: научное издание / Г. Н. Утляков, В. М. Куляпин, Е. В. Бовтрикова. М.: Изд-во МАИ, 1998. 224 с.
3. **Аппараты** защиты АЗ2 систем управления космических кораблей / В. М. Куляпин // Вестник УГАТУ. Уфа, 2001. № 1 (3). С. 198–203.
4. **Электрические** устройства зажигания ракетных двигателей систем управления многократного космического аппарата «Буран» / В. М. Куляпин // Вестник УГАТУ. Уфа, 2003. Т. 4, № 1. С. 96–99.
5. **Системы** электрооборудования летательных аппаратов (транзисторные преобразователи): учеб. пособие [с грифом УМО] / В. М. Куляпин, Г. Н. Утляков. М.: Изд-во МАИ, 2004. 115 с.

ЗВАНИЯ, ПРЕМИИ, НАГРАДЫ

Почетное звание

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Указом Президента Российской Федерации
№ 1312 от 14 ноября 2005 года почетного звания
удостоен сотрудник университета

доктор технических наук, профессор
Александр Иванович ЗАЙКО
кафедра теоретических основ электротехники



Почетное звание

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН»

Указом Президента Республики Башкортостан
№ УП-59 от 3 февраля 2006 года почетного звания
удостоен сотрудник университета

доктор технических наук, профессор
Лева Шмудьевич ШУСТЕР
кафедра основ конструирования механизмов и машин



Сигнальная информация



В. М. Куляпин, Г. И. Утляков
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
(Транзисторные преобразователи)

Учебное пособие

Москва: Изд-во МАИ, 2004

115 с. Табл. 1. Ил. 55. Библиогр.: 12 назв. ISBN 5-7035-14-10-X

Рассмотрены транзисторные преобразователи постоянного и переменного напряжения источников вторичного электропитания систем электрооборудования летательных аппаратов, направления развития систем электрооборудования.

Допущено УМО вузов РФ по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 181100 «Электрооборудование летательных аппаратов».

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Транзисторные преобразователи переменного напряжения.** Двухтактные преобразователи с самовозбуждением. Преобразователи с задающим генератором и усилителем мощности. Преобразователь с дополнительным трансформатором. Двухтактные мостовые и полумостовые усилители мощности. Преобразователи с синусоидальной формой выходного напряжения. Преобразователи с многофазным выходом.
- 2. Транзисторные преобразователи постоянного напряжения.** Двухтактные преобразователи напряжения. Однотактные преобразователи напряжения. Резонансные преобразователи. Преобразователи с использованием резонанса в цикле передачи энергии. Преобразователи с улучшенными техническими параметрами. Преобразователи с двухсторонним ключом.
- 3. Задающие генераторы транзисторных преобразователей.** Задающие генераторы на интегральных микросхемах. Задающие генераторы на операционных усилителях. Задающие генераторы на логических микросхемах. Задающие генераторы на таймере. Задающие генераторы с паузой в нуле тока.
- 4. Устройства управления на интегральных микросхемах.** Микросхема К1033ЕУ1. Биполярная микросхема КР1033ЕУ15. Микросхема М1114ЕУ4. Схема управления трёхфазными регуляторами.