

Георгий Маркович Мустафа

(К 75-летию со дня рождения)

Георгий Маркович Мустафа родился 23 августа 1942 г. на Украине. Трудовую деятельность начал учеником слесаря на Лисичанском литейно-механическом заводе. Обучаясь в институте, работал на Харьковском заводе «Серп и молот», а после окончания вуза — в электротехнической промышленности, сначала во ВНИИэлектроаппарат (Харьков), затем на Саранском заводе «Электровыпрямитель».

В 1973 г. успешно окончил аспирантуру Всесоюзного электротехнического института, защитил кандидатскую диссертацию; в ВЭИ он работал до 2015 г. Здесь он прошел все ступени научно-инженерной деятельности — от старшего научного сотрудника до заместителя начальника Научно-инженерного центра. В настоящее время Г.М. Мустафа является научным руководителем Научно-производственного предприятия «ЛМ инвертор».

Г.М. Мустафа — один из ведущих специалистов в области преобразовательной техники. Им разработаны оригинальные теоретические методы проектирования устройств преобразовательной техники, включающие как новые подходы к расчету процессов в силовых цепях, так и алгоритмы построения систем автоматического управления преобразователями. Создан программный комплекс ЭЛТРАН для моделирования устройств преобразовательной техники на ЭВМ. Это позволяет ему создавать уникальные образцы преобразователей для различных областей народного хозяйства.

Г.М. Мустафа является разработчиком серии энергосберегающих преобразователей электри-



ческой энергии для питания мощных синхронных электродвигателей с номинальным напряжением 6/10 кВ типа ВЧПС, энергосберегающих преобразователей электрической энергии для питания мощных асинхронных электродвигателей с номинальным напряжением 6/10 кВ типа ВПЧА. Им созданы оригинальные статические преобразователи частоты для испытаний мощных трансформаторов и реакторов, высоковольтные статические преобразователи электроэнергии для электропоездов постоянного тока семейства ЭД-4, ЭД-6 серии ВПВ. В последние годы им развивается направление, связанное с созданием нового класса энергетических устройств — активных фильтро-симметрирующих устройств на основе модульных многоуровневых преобразователей напряжения.

Разработки Г.М. Мустафы выполняются на основе самых последних системных достижений с использованием современной элементной базы и всегда

соответствуют мировому уровню техники или опережают его, что подтверждается большим числом изобретений и научных публикаций. По тематике преобразовательной техники Г.М. Мустафа является автором более 50 патентов и авторских свидетельств, более 100 публикаций и докладов на международных и российских научно-технических конференциях.

Г.М. Мустафа руководил работами по выполнению ряда крупных контрактов в области преобразовательной техники для электроэнергетики. В последнее время им разработаны уникальные высоковольтные коммутаторы на 45кА, 10 кВ для проекта ИТЭР, прецизионные высоковольтные источники питания сверхпроводящих магнитов для коллайдера в Объединенном институте ядерных исследований.

Г.М. Мустафа — член Института инженеров электротехники и электроники (IEEE), председатель НТС «Силовая преобразовательная техника», член НТС ВЭИ и Ассоциации инженеров силовой электроники РФ. Многие из нескольких десятков его аспирантов стали крупными специалистами.

Г.М. Мустафа пользуется заслуженным авторитетом среди специалистов в области преобразовательной техники и электроэнергетики. Руководством ВЭИ ему неоднократно объявлялась благодарность, дважды он был занесен на Доску Почета института. В связи с 75-летием ВЭИ за большой вклад в развитие электротехники Георгию Марковичу объявлена благодарность и вручена Почетная грамота Комитета Российской Федерации по машиностроению.



ТРАВЭК

Международная Ассоциация
производителей высоковольтного
электротехнического оборудования

25 лет в электротехнике и электроэнергетике

Приглашаем принять участие в
XXVI Международной научно-технической и практической конференции
**«Перспективы развития электроэнергетики и
высоковольтного электротехнического оборудования.
Коммутационные аппараты, преобразовательная техника,
микропроцессорные системы управления и защиты»**

8 - 9 ноября 2017 г.

Гостиница «Холидей Инн Сокольники»
г. Москва, ул. Русаковская, 24.

Тематическая направленность конференции:

1. **Перспективы развития электроэнергетики.**
 - 1.1. Перспективы развития электроэнергетических систем и электрических сетей России.
 - 1.2. Развитие возобновляемых источников энергии и систем малой энергетики.
 - 1.3. Вопросы реновации высоковольтного электротехнического оборудования в электрических сетях России.
2. **Вопросы энергосбережения и качества электрической энергии.**
 - 2.1. Новые методы и средства обеспечения энергоэффективности и повышения качества электрической энергии.
 - 2.2. Оборудование, обеспечивающее энергосбережение и повышение качества электрической энергии при передаче, распределении и потреблении электрической энергии:
 - статические компенсаторы реактивной мощности, СТАТКОМы;
 - управляемые шунтирующие реакторы;
 - устройства батарей статических конденсаторов для компенсации реактивной мощности;
 - устройства продольной компенсации для ЛЭП;
 - частотно-регулируемый электропривод;
 - устройства плавного пуска электродвигателей;
 - статические преобразователи частоты;
 - накопители электрической энергии.
3. **Разработки и производство энергоэффективного высоковольтного электротехнического оборудования.**
 - 3.1. Силовая электроника.
 - 3.2. Преобразовательное оборудование для передач и вставок постоянного тока.
 - 3.3. Силовые и распределительные трансформаторы.
 - 3.4. Силовые кабели.
 - 3.5. Компактные и самонесущие изолированные провода.
 - 3.6. Электротехническое оборудование с использованием технологий «теплой» сверхпроводимости.
 - 3.7. Другие виды энергоэффективного электротехнического оборудования для электроэнергетики.
4. **Высоковольтное коммутационное оборудование на напряжения 10-1150кВ.**
 - комплектные распределительные устройства с газовой изоляцией;
 - колонковые и баковые выключатели с газовой изоляцией;
 - газоизолированные линии (ГИЛ);
 - вакуумные выключатели;
 - высоковольтные разъединители;
 - диагностика коммутационного оборудования.
5. **Автоматизированные микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетическими системами подстанционного оборудования и электроснабжения потребителей.**
6. **Электромагнитная совместимость высоковольтного электротехнического оборудования.**
7. **Методы и средства испытаний. Испытательные центры.**
8. **Опыт эксплуатации электротехнического оборудования на объектах ПАО «Российские сети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Газпром», ОАО «РЖД», промышленных предприятиях, ЖКХ и предприятиях нефтедобычи.**
9. **Вопросы рынка высоковольтного электротехнического оборудования.**

Оргкомитет
конференции

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, 21
Тел./Факс: +7 (495) 777-82-85, 777-82-00 (доб. 27-93, 26-61)
E-mail: travek@elektrozavod.ru www.travek.elektrozavod.ru