
ХРОНИКА

РЕШЕНИЕ

Научно-практической конференции «Проблемы и перспективы разработки и производства источников тока в России»

Научно-практическая конференция по проблемам разработки и производства источников тока в России состоялась 18–19 апреля 2006 г. в г. Москве. Организатор конференции — Национальная ассоциация производителей источников тока «РУСБАТ» при активной поддержке и помощи Роскосмоса и Роспрома. Спонсорами конференции выступили ФГУП «НПП “Квант”», Фондсервисбанк, Национальная инновационная компания «Новые энергетические проекты», ООО «УК “Русские Аккумуляторы”». В работе конференции приняли участие, наряду с основными производителями и разработчиками источников тока, представители Минэкономразвития, Роскосмоса, Роспрома, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, РАН, Министерство обороны РФ, ОАО «ГМК “Норильский никель”», ОАО «РЖД», других организаций.

На конференции были представлены более 30 докладов и сообщений от 25 организаций, в которых затронут весь спектр проблем по разработке, производству, использованию и утилизации источников тока.

В СВОЕМ РЕШЕНИИ КОНФЕРЕНЦИЯ ОТМЕЧАЕТ:

Производство источников тока в мире постоянно растет. Наряду с совершенствованием и выпуском аккумуляторов традиционных систем, опережающими темпами растет производство новых типов источников тока: никель-металлгидридных, литий-ионных, литий-полимерных. Всё большее распространение получают топливные элементы и молекулярные накопители (суперконденсаторы). Стремительно развивается водородная энергетика. Интерес к разработкам в области источников тока возрастает также в связи с необходимостью использования альтернативных источников энергии и решения экологических проблем. Многие страны имеют национальные программы по развитию источников тока. США увеличивают бюджет на разработку более чистых, надежных, дешевых источников альтернативной энергии, в том числе на разработку электромобилей, водородных автомобилей. Специальные программы развития источников тока имеются в Японии, Корее, Китае. На Украине готовится к принятию специальный закон «О химических источниках тока», там за короткое время задействованы 3 новых производства аккумуляторов. Совершенствование всех видов вооружений напрямую связано с улучшением свойств источников тока, применение источников тока в качестве резервного питания резко уменьшает последствия природных и техногенных катастроф. При массовом производстве источников тока в мире весьма актуальны проблемы экологии при их производстве и вопросы их утилизации, что также решается в рамках национальных программ, законов, стандартов. Производство материалов для источников тока в мире уже является прибыльной отраслью, исследования материалов проводятся на уровне наноструктур.

В России имеется достаточно мощная и разветвленная инфраструктура по производству источников тока различного назначения и значительные запасы основных видов сырья для их выпуска. В конце 80-х годов прошлого столетия страна была одним из мировых лидеров по производству энергии в аккумуляторах в киловатт-часах.

В настоящее время более 10 крупных заводов производят свинцово-кислотные аккумуляторы разных типов, десятки предприятий выпускают щелочные и другие источники тока. В отрасли работают три крупных научно-исследовательских института по проблемам источников тока, имеются мощности для изготовления специального технологического оборудования. В ИФХЭ РАН, других научных центрах проводятся фундаментальные исследования в области источников тока новых электрохимических систем. ФГУП «НПП “Квант”» активно ведет работы по альтернативным источникам энергии, ОАО «НИАИ “Источник”», ОАО «АК “Ригель”», другие организации осваивают производство никель-металлгидридных, литий-ионных аккумуляторов. Успешно развиваются некоторые малые и средние предприятия, в том числе в области технологии, проектирования и экологии. Вводятся новые мощности по переработке использованных аккумуляторов. Вновь организованные производства наращивают объемы выпуска продукции. Увеличивается выпуск суперконденсаторов, часть этой продукции, так же, как высокотехнологичные никель-водородные аккумуляторы, идет на экспорт. В области электрохимических генераторов работает Уральский электрохимический комбинат, множество предприятий, работающих на водородную энергетику, объединены в «Водородную ассоциацию».

Такие структуры, как РАО «ЕЭС России», ОАО «ГМК “Норильский никель”», ОАО «Газпром» проявляют большой интерес к разработкам новых источников тока, автомобилестроение нуждается в аккумуляторах для электромобилей и гибридных моделей.

Однако в целом эффективность работы отрасли по производству источников тока мала и не соответствует провозглашенной Президентом страны заявке на мировое лидерство России в области энергетики. Производство свинцовых автомобильных аккумуляторов последние три года не увеличивается. Отечественные производители контролируют только около 50% рынка, продажи батарей на внешнем рынке продолжают сокращаться. Крайне негативную роль на российском рынке играет недобросовестная конкуренция теневых импортеров. В связи с наводнением страны автомобилями иностранного производства быстро расширяется ассортиментный ряд аккумуляторов, на что надо адекватно реагировать.

На рынке промышленных свинцовых батарей доминируют импортеры. Рынок щелочных батарей контролируется отечественными производителями, но объем производства щелочных аккумуляторов резко сократился. Этому способствует не всегда технически оправданная позиция ряда заказывающих ведомств и структур, в том числе ОАО «РЖД».

Страна, обладая основными запасами никеля в мире, не может обеспечить производителей аккумуляторов гидратом закиси никеля, другими качественными никельсодержащими материалами. Ряд заводов в одностороннем порядке закрывает производство материалов для источников тока военного назначения, что связано с низким объемом их выпуска.

В стране прекращено массовое изготовление первичных элементов, не производятся серийно многие другие наукоемкие и высокотехнологичные виды источников тока, находящих широкое применение в мире. Отсутствуют какие-либо государственные программы по развитию источников тока широкого применения и целевые средства для этого. Отраслевые институты в таких условиях теряют кадры и вынуждены существовать в основном за счет производства, а не за счет НИОКР. Между исследовательскими центрами РАН и производителями нет должной связи. В отрасли нет ни одного научного центра, обладающего всем необходимым набором современного оборудования для комплексных исследований в области источников тока. Малые и средние предприятия не всегда находят поддержку при участии в различных конкурсах, тендерах, программах.

Большинство производителей источников тока вынуждены самостоятельно решать экологические проблемы, при этом в общественном мнении и на региональном уровне преувеличиваются негативные моменты производства и применения некоторых видов аккумуляторов. Вопросы утилизации источников тока, в том числе массово поступающих в страну извне, не определены нормативными актами.

Работа по стандартизации находится на недостаточном уровне, предприятия практически не задействованы в обсуждении различных технических регламентов.

Уровень обеспечения объектов народного хозяйства, в том числе стратегически важных, источниками бесперебойного питания чрезвычайно низок, многие батареи в таких устройствах находятся за пределами гарантийных сроков.

Отсутствие производства современных типов источников тока не стимулирует слабое развитие отечественного первичного рынка (экологически чистый транспорт, низковольтный электроинструмент, ветроустановки, электронная техника и т. д.).

Не соответствует современным тенденциям информационно-техническая поддержка направления разработки, производства, использования и утилизации источников тока, основные разработчики и производители слабо консолидированы для решения общих проблем. Между разработчиками новых направлений (водородная энергетика, топливные элементы, молекулярные накопители) и производителями традиционных аккумуляторов имеется большой разрыв. Ситуация в отрасли близка к критической.

КОНФЕРЕНЦИЯ РЕШИЛА:

1. Информировать Минэкономразвития, Минпромэнерго, Комитет Государственной Думы по энергетике, транспорту и связи, что отрасль производства источников тока является стратегически важной, приоритетной, конкурентоспособной и просить учитывать это при разработке различных федеральных, целевых и других энергетических и экологических программ.

2. Поддержать инициативу участников круглого стола РАН «Электрохимические источники тока. Проблемы и перспективы» о целесообразности разработки и реализации Федеральной целевой программы по развитию производства источников тока, которая могла бы быть частью общей программы развития энергетики страны.

3. Руководителям организаций по разработке и производству источников тока и материалов для них:
 - 3.1. Рассмотреть информацию, изложенную в докладах и выступлениях конференции и, при необходимости, внести соответствующие коррективы в планы развития предприятий;
 - 3.2. Подготовить и направить в Национальную ассоциацию производителей источников тока «РУСБАТ» предложения для включения в Федеральную целевую программу по развитию производства источников тока.
4. Директорам заводов по производству свинцовых аккумуляторов учесть изменения в ассортиментном ряде автомобильных батарей и большую потребность в промышленных батареях при разработке планов производства и реализации своей продукции.
5. Просить Минпромэнерго поручить разработку Федеральной целевой программы по источникам тока Роспрому при участии Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ», ИФХЭ РАН, отраслевых институтов с привлечением заинтересованных ведомств и основных производителей источников тока.
6. Национальной ассоциации источников тока «РУСБАТ» активизировать работу по стандартизации и техническому регулированию в области источников тока, подготовить и направить предложение в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии о целесообразности разработки отдельного технического регламента по источникам тока.
7. Просить Минпромэнерго, Роспром, Комитет Государственной Думы по энергетике, транспорту и связи, Комитет Государственной Думы по экологии рассмотреть предложения основных производителей источников тока о целесообразности принятия закона по источникам тока, подготовленный вариант закона с целью дальнейшего возможного его представления в установленном порядке в Думу, либо для реализации его положений в других законодательных и нормативных документах.
8. Просить Роспром организовать специальное совещание руководства автопроизводителей и изготовителей аккумуляторов для выработки согласованных решений по поддержке отечественных производителей в рамках программы Минпромэнерго «Развитие производства автомобильных компонентов и материалов» (Рабочая задача Минпромэнерго № 15).
9. Просить Роспром, руководство ОАО «РЖД» организовать совещание по созданию регулярной системы взаимодействия предприятий по производству источников тока, транспортного машиностроения и соответствующих структур ОАО «РЖД» с целью формирования и реализации долгосрочной технической политики в области источников тока для железнодорожного транспорта (Рабочая задача Минпромэнерго № 16 — Разработка программы локомотиво- и вагоностроения).
10. Рекомендовать руководству ОАО «ГМК «Норильский никель»» и другим производителям никелевых продуктов поддержать работы по производству отечественных никельсодержащих продуктов высокого качества, в том числе сульфата и гидрата закиси никеля, пеноникеля, карбонильного никеля, для чего Национальной ассоциации производителей источников тока обобщить потребность отечественных изготовителей источников тока в перспективных видах никельсодержащего сырья и направить её заинтересованным организациям.
11. Просить Минэкономразвития снизить сроком на 5 лет ввозные таможенные ставки на технологическое оборудование для производства источников тока и на некоторые материалы, не производящиеся в нашей стране, с целью стимулирования модернизации производства.
12. Просить Минэкономразвития организовать совещание с участием Федеральной таможенной службы, Роспрома, Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» с целью:
 - 12.1. Обеспечения блокирования теневого импорта и нарушений, связанных с занижением таможенных стоимостей при импорте всех типов источников тока;
 - 12.2. Восстановления на вебсайте ФТС страницы www.battery.customs.ru в качестве меры информационного противодействия таможенным нарушениям при импорте источников тока.
13. Просить государственные структуры, финансирующие НИР и ОКР в области источников тока, рассмотреть возможность распространения результатов работ на конкурсной основе для более широкого внедрения передовых технологий в отрасли.
14. Считать целесообразным разработать порядок обязательной проверки на соответствие электрических характеристик импортных источников тока, устанавливаемых на объектах МО РФ, МВД, Росатома, РАО «ЕЭС России», ОАО «РЖД» и других стратегических объектах.
15. Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» подготовить и направить в Минобрнауки, Минэкономразвития предложения по организации центра коллективного пользования в области современных физико-химических и электрохимических методов исследований.

16. Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» расширить и установить контакты с другими профессиональными ассоциациями, союзами, объединениями, работающими в области использования источников тока, производства материалов для них, осуществляющих исследования по использованию альтернативных источников энергии, в том числе с Объединением автопроизводителей России, ООО «Национальная инновационная компания “Новые энергетические проекты”», Национальной ассоциацией водородной энергетики и другими.

17. Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» осуществить организационные мероприятия по укреплению статуса малых научно-производственных и инжиниринговых предприятий отрасли.

18. Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» создать при ассоциации Экологический совет из представителей предприятий, работающих в области источников тока, для решения общих экологических проблем и проблем утилизации источников тока.

19. Национальной ассоциации производителей источников тока «РУСБАТ» совместно с ФГУП «НПП “КВАНТ”» подготовить предложения по возобновлению производства первичных щелочных источников тока в России.

20. Рекомендовать разработчикам и производителям источников тока активизировать работу по пропаганде отечественных достижений в области производства и применения источников тока, используя, в том числе, журнал «Электрохимическая энергетика».

21. Направить материалы конференции в редакции журналов «Электрохимия», «Электрохимическая энергетика», «Автобизнес», «За рулем», «12 вольт» для опубликования.

Секретарь оргкомитета конференции,
исполнительный директор
Ассоциации «РУСБАТ» А. Н. Анисимов