



Свердловский областной
Союз промышленников
и предпринимателей

Комитет по энергетике

620026 г. Екатеринбург, ул. Б. Ельцина, 1

тел. 8(343)359-08-49

e-mail: shilov-va@mrsk-ural.ru

РЕШЕНИЕ

открытого заседания Комитета по энергетике СОСПИ 30.11.2022г. в Уральском государственном горном университете.

Тема: «Энергетика – курс на развитие промышленности и использование отечественного оборудования».

По рассмотренным вопросам: Регистрация участников заседания, работа МИНИ-Выставки, кофе-брейк. Экскурсия по лабораториям УГГУ и Уральскому геологическому музею. Открытие заседания Комитета. Приветствие участников заседания. Уральская передовая инженерная школа. Практические шаги в интеграции образования и производства. Эксперименты с использованием эффекта Юткина Льва Александровича на ООО «БРУ». Использование импульсного наносекундного генератора для коронной сепарации горных пород. Импортозамещение в продукции выпускаемой УЗТМ. Решения по автоматизации технологических процессов на базе ПТК AstraRegul. Решения для повышения надёжности электроснабжения горно-перерабатывающих предприятий. Импортозамещение ключевых позиций для современных сетей 6-10 кВ и горной промышленности - решения от АО "РиМ". Сокращение затрат при капитальном строительстве энергокамер для организации участковых подземных подстанций и повышение эффективности энергоснабжения подземных сетей рудника за счёт глубокого ввода напряжения 35 кВ. Обзор блочно-модульных сооружений в текущих условиях. Развитие промышленных площадок. Освоение современных методов BIM проектирования в рамках предприятия молодыми специалистами на примере ПО Модель Студии CS. Современная кабельная продукция, выпускаемая ООО БКЗ с применением отечественных инновационных алюминиевых сплавов. Профессиональные решения по изоляции и защите оборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений. Интересные новинки российского производства для замещения приборов Simens, Danfoss, Alfa Laval. Трубопроводная арматура. Решения в области импортозамещения в условиях санкций. Производство и поставка насосного оборудования Wilo в современных реалиях. Практические шаги в сотрудничестве с ВУЗами. Подведение итогов совещания. Решение Комитета. Разное.

Время проведения заседания: 30 ноября 2022 г., начало работы Комитета - 10:45, начало регистрации – 9:00. Экскурсия по лабораториям УГГУ и Уральскому геологическому музею – 09:30 – 10:45. Работа МИНИ-Выставки – 9:00 – 15:00. Место проведения: г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, УГГУ, зал заседаний ученого Совета («Царский зал»).

Мероприятие проводится в соответствии с поступившими предложениями и планом работы Комитета 2022 года.

Заседание Комитета проведено в смешанном режиме (офлайн и онлайн) с рассмотрением вопросов взаимодействия представителей различных отраслей экономики - науки, промышленности, малого бизнеса, ВУЗов, проектировщиков, потребителей, органов власти. Эти вопросы фактически актуальны для заседаний Комитета последних лет и особенно месяцев. Вообще, повторимся еще раз, в основу решения Комитета нужно положить слова министра иностранных дел России Лаврова С.В., сказанные 24.05.2022г. в рамках проекта гимназии имени Е.М. Примакова «100 вопросов лидеру»: «Россия формирует не просто процесс импортозамещения, а стремится прекратить зависимость от Запада в поставках чего-либо». Комитет придерживается этого направления в своей работе всегда, активно - как минимум последние десять лет. Это не значит, что мы не должны брать и не должны использовать лучшее,

имеющееся в мире. Просто нужно контролировать сохранение предела надежности и безопасности. Это скорее функция государства. Участники получили информацию о крайней актуальности решения вопросов импортозамещения, а проще говоря необходимость решения вопросов развития собственного производства. Много не требуется, в некоторых моментах запад сам подталкивает нас к этому. **Нужно** вернуть потерянное из-за бурного развития импорта - звено связи между наукой и производством. **Нужно** вернуть русскую, советскую школу подготовки кадров. Нужен просчитанный баланс в подготовке кадров технарей и гуманитариев. Следует отметить, что многие рассмотренные сегодня темы, предложения, полученный опыт позволяют выработать систему решения вставших перед обществом задач. Тема, поднятая сегодня на Комитете, актуальна и требует постоянного оперативного решения и обеспечения информированности общества. Необходимо фактически решать и решить задачу восстановления разрушенной промышленности в 90-е годы. Требуется создание новых предприятий. Должна быть программа развития на 2,3,5 и более лет. В сложившейся ситуации нужны не только задачи, но и цели, нужно планирование на государственном уровне. На заседании Комитета специалистами и руководителями предприятий разных регионов РФ и отраслей экономики, науки, власти рассмотрены и предложены пути инновационного, эффективного развития отдельных направлений и производительных сил, подготовки кадров. Предложены современные российские технологии, материалы, оборудование, пути активизации сотрудничества между отечественными предприятиями различных регионов, научными и образовательными центрами, различными административными и законодательными институтами власти. Они как никогда актуальны. Следует отметить, что многие рассмотренные сегодня темы, предложения, полученный опыт позволяют выработать систему решения вставших перед обществом задач.

В своей работе Комитет руководствуется действующей нормативно-правовой базой РФ и регионов, продолжает изучать передовой опыт регионов и зарубежья.

Реальное повышение эффективности экономики регионов от внедрения мероприятий по внедрению новых технологий и оборудования, подготовки кадров, развитие научного и творческого потенциала, закрепление законодательно, с реальной, контролируемой с участием государства поддержкой механизма сотрудничества между наукой и бизнесом – является главной задачей общества и органов власти, промышленников и науки. Это и питательная среда для развития малого и среднего бизнеса, позволяющая ускорять и управлять процессами развития независимости нашей промышленности, повышать устойчивость, безопасность и надежность работы экономики. Это влияет не только на качество развития регионов, инвестиционную привлекательность, но и на комфортность проживания и качество жизни населения.

Заслушав и обсудив доклады, предложения участников совещания, Комитет **решил**:

1. **Усилить** взаимодействие Уральского энергетического института с заинтересованными предприятиями энергетического, машиностроительного и металлургического секторов по всем направлениям работы, включая подготовку и переподготовку кадров в сфере тепло- и электроэнергетики, электротехники, электротехнологий с целью увеличения объема совместных НИОКР, обновления материально технической базы института и совместных научно-образовательных пространств, актуализации тематик решаемых инженерных и научных задач, повышения престижа и востребованности энергетических профессий, повышения интереса выпускников школ и учреждений среднего профессионального образования к учебе в УралЭНИН УрФУ.

2. Совместно силами УралЭНИН УрФУ и предприятий энергетического, машиностроительного и металлургического секторов, общественных организаций и советов, органов государственной власти **выступать** за бережное отношение к накопленному опыту и являющемуся его носителем научно – педагогическому составу института во избежание влияния краткосрочных трендов, вызывающих колебания спроса на инженерное и, в частности, энергетическое образование, приводящего к временным сокращениям контингента обучающихся и, как следствие, сокращениям штата профессорско-преподавательского состава в основном заслуженного возраста. Данная категория преподавателей является носителем фундаментальных, основополагающих знаний, лежащих в основе надежного функционирования и успешного развития энергосистемы страны. Быстрое восполнение кадрового состава в столь сложной сфере за короткие периоды времени невозможно.

3. **Развивать** взаимодействие УралЭНИН УрФУ и предприятий партнеров в реализации крупных проектов федерального масштаба, таких, как Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Передовые производственные технологии и

материалы» и Уральская передовая инженерная школа. Форматы взаимодействия предполагают открытость этих проектов для новых участников.

4. Активнее **задействовать** научный и инженерный потенциал УралЭНИН УрФУ для решения задач импортозамещения и технологической независимости предприятий энергетического, машиностроительного и металлургического сектора в кооперации с предприятиями – производителями отечественного оборудования и компонентов, применяемых в новых инженерных решениях, а также в задачах продвижения отечественного оборудования (в том числе в зарубежные страны) через процесс подготовки высококвалифицированных кадров.

5. **Обратить** внимание предприятий энергетики и промышленности на имеющееся и производимые сегодня оборудование, приборы и материалы российского производства для решения вопросов развития предприятий и решения своих производственных задач.

6. **Рекомендовать** для замещения расходомеров зарубежной компании Simens при решении задач определения расхода разнообразных технических жидкостей на предприятиях промышленности применение расходомеров электромагнитных жидких сред «ПРЭМ промышленного исполнения» (новинка 2022 года), которые выпускаются российским предприятием с полным циклом производства (ООО «ИВТрейд – бренд «ТЕПЛОКОМ», г. Санкт-Петербург) в агрессивностойком и износостойчивом исполнении, имеют широкий типоразмерный ряд с диаметрами измерительного канала от 15 до 300 мм, а также обладают большими коммуникационными возможностями.

7. **Рекомендовать** для замещения контроллеров зарубежной компании Danfoss при решении задач автоматизации теплоснабжения на объектах ИТП, ЦТП, котельных применение контроллеров для отопления и ГВС «ТРМ1032М» (новинка 2022 года), которые выпускаются российским предприятием с полным циклом производства (ООО «Завод 423» – бренд «ОВЕН», г. Москва), обладают обширным функционалом, позволяют обслуживать от 1 до 15 контуров отопления и ГВС, управляя при этом запорно-регулирующими клапанами и циркуляционными насосами, в функции температуры наружного воздуха, зон суток и дней недели, а также выполнять контроль и предупреждение аварийных ситуаций.

8. **Рекомендовать** для замещения теплообменных аппаратов зарубежных компаний Danfoss и Alfa Laval при решении задач теплообмена в энергетике, ЖКХ и промышленности применение интенсифицированных теплообменных аппаратов «ТТАИ» (новинка 1992 года, но до сих пор превосходящая по своим характеристикам зарубежные аналоги), которые выпускаются российским предприятием с полным циклом производства (ООО «ТЕПЛООБМЕН», г. Севастополь) и обладают уникальными техническими и эксплуатационными характеристиками, превосходящими характеристики пластинчатых аппаратов, такими, как агрессивностойкость, сейсмостойкость, 25-летний срок службы, широкий температурный диапазон от -45 до +300 °С, высочайший коэффициент теплопередачи до 10 000 ккал/м²час°С, самоочистка, малый вес, отсутствие необходимости выполнения ежегодных сервисных работ, простота обслуживания.

9. Членам Комитета, участникам заседания **направить до 22.12.202г** в адрес Комитета предложения по плану работы Комитета в 2023году. Предложения **направлять** зам. председателя Комитета по энергетике Шилову Владимиру Алексеевичу на e-mail: shilov-va@rosseti-ural.ru , **указав полностью ФИО, должность, предприятие, контакты.**

10. Комитету по энергетике СОСПП **подготовить** отчет о работе Комитета в 2022г. Отчет **представить** руководителю СОСПП до 15.01.2023г.

11. **Рекомендовать** членам Комитета и участникам открытых заседаний принять участие в издании годового отчета Комитета по энергетике СОСПП за 2022-2023г., состоящего из двух разделов (частей):

1 часть. *«Энергетика – курс на развитие отечественной промышленности и использование отечественных разработок и оборудования»;*

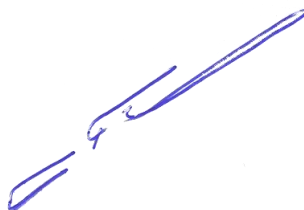
2 часть. *«Реестр разработчиков, проектантов, производителей отечественной продукции в различных областях энергетики»*

с публикациями экспертных, аналитических, информационных, инновационных и других материалов на актуальные темы развития отраслей экономики, импортозамещения, вопросов взаимодействия институтов УрО РАН и промышленности, внедрения наилучших доступных технологий, энергосбережения, цифровых технологий, повышения надежности, подготовке кадров и других материалов. Участникам при подготовке материалов руководствоваться высланными в ваш адрес требованиями к составу статьи, техническими требованиями к представляемому материалу.

12. **Поручить** работу по подготовке и выпуску очередного итогового сборника Комитета за 2022г. постоянному информационному партнеру Комитета - предприятию ООО «Регион196 - Э».

13. **Выразить** от имени Комитета по энергетике СОСПП и участников заседания благодарность руководству ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» за помощь в организации и проведении выездного заседания Комитета по энергетике СОСПП.

Председатель Комитета



В.Н. Родин