

СЕНДЕРОВ

Сергей Михайлович



Сендеров Сергей Михайлович

доктор технических наук

Заместитель директора по научной работе ИСЭМ
СО РАН, г. Иркутск, 1964 года рождения

Сендеров С.М. – широко известный специалист в области исследования живучести систем энергетики, надежности топливо- и энергоснабжения, энергетической безопасности, автор и соавтор 162 научных работ, в том числе 32 монографий. Является лидером активно развиваемого научного направления - проблемы анализа и обеспечения энергетической безопасности России и ее регионов.

Основные научные результаты Сендера С.М.:

- сформулирован и обоснован перечень угроз энергетической безопасности России и ее регионов, включая стратегические угрозы системного характера, способные затормозить экономическое развитие России;
- разработаны методы индикативного анализа энергетической безопасности страны на федеральном и региональном уровнях;
- разработана технология комплексных многоуровневых исследований тенденций развития энергетики страны и отдельных регионов с позиции обеспечения требований энергетической безопасности;
- созданы методы формирования направлений корректировки вариантов развития энергетики страны и отдельных регионов с учетом требований энергетической безопасности;
- разработана двухуровневая технология проведения модельных исследований в области анализа текущего состояния и перспектив обеспечения энергетической безопасности России и ее регионов;
- результаты выполненных под руководством Сендера С.М. исследований и разработанные рекомендации легли в основу протокольно утвержденной Президентом РФ Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации.

Сендеров С.М. ведет преподавательскую работу - является профессором кафедры НИУ ИрНИТУ – ИСЭМ СО РАН «Энергетические системы и комплексы», под его руководством защищены 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сендеров С.М. в течение многих лет успешно руководит отделом энергетической безопасности и научно-исследовательскими работами по этому направлению в целом, и одновременно является заместителем директора по научной работе, курируя финансовую деятельность института, работу с молодежью и другие вопросы.

За достижения в научно-исследовательской и научно-организационной деятельности Сендеров С.М. награжден Благодарностью Президента РАН, Почетной грамотой губернатора Иркутской области, Благодарностью мэра г. Иркутска, а также почетными грамотами РАН и СО РАН.

Выдвижение: Сендеров С.М. выдвинут кандидатом на должность директора ИСЭМ СО РАН Ученым советом ИСЭМ СО РАН 22 августа 2017 г. (протокол №8, состав Ученого совета 39 чел., присутствовало на заседании 32 чел., результаты тайного голосования: за – 31, против – нет, недействит. - 1).

Сендеров Сергей Михайлович
ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ИСЭМ СО РАН ДО 2025 ГОДА

1. Миссия, позиционирование, стратегические цели и задачи.

Миссия ИСЭМ СО РАН (далее – Институт): обеспечение лидирующих позиций российской фундаментальной и прикладной науки в следующих областях: теория создания энергетических систем, комплексов и установок и управление ими; научные основы и механизмы реализации энергетической политики России и её регионов, включая обеспечение надежности топливо- и энергоснабжения и энергетической безопасности. Реализуется эта миссия за счет проведения фундаментальных междисциплинарных исследований в области функционирования и развития взаимосвязанных процессов в энергетике и экономике с учетом природообусловленных процессов.

Институт проводит исследования по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации (Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. № 866) (3. Информационно-телекоммуникационные системы; 8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика), по критическим технологиям РФ (13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем; 15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику; 26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии; 27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе).

В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы и утвержденным планом государственного задания институт проводит работы по следующим приоритетным направлениям фундаментальных исследований: III.17. Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов; IV.35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях; XI.174. Разработка предложений к государственной политике комплексного развития Сибири, Севера и Дальнего Востока.

Стратегическая цель института - достижение и поддержание устойчивой позиции лидера мировой науки в сфере комплексных исследований в энергетике с учетом новейших технологий и требований устойчивого развития общества.

Основные задачи развития по всему спектру деятельности Института включают:

- прогнозирование тенденций развития мировой науки в управлении функционированием и развитием энергетики для обеспечения опережающей актуальности тематики Института и востребованности результатов;
- расширение комплексного характера фундаментальных исследований и ориентация на решение крупных междисциплинарных научных задач; целенаправленный поиск и поддержку новых перспективных научных направлений;
- укрепление междисциплинарных связей с другими научными и образовательными учреждениями, организациями и коллективами; развитие устойчивой кооперации с отраслевыми НИИ и промышленностью, включая IT-индустрию; развитие

потенциала выполнения крупных проектов через междисциплинарное взаимодействие и сотрудничество с другими организациями;

- активизацию участия Института в федеральных, отраслевых и региональных целевых программах и проектах; выполнение разработок и экспертиз в интересах федеральных, региональных и муниципальных органов власти;
- организацию и координацию проведения российских и международных конференций по основным тематикам института;
- активизацию публикационной деятельности, в особенности в публикационных системах с международным уровнем цитирования;
- активизацию экспертной, консалтинговой и сертификационной деятельности.

2. Кооперация с российскими и международными организациями.

ИСЭМ СО РАН имеет и планирует далее развивать тесные связи с основными профильными российскими и зарубежными организациями.

3. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

Привлечение и удержание квалифицированных молодых научных и инженерно-технических работников – стратегическая задача Института, которая должна решаться через материальное стимулирование научной и публикационной активности молодых ученых. При этом активно должны использоваться имеющиеся сегодня школа научной молодежи, аспирантура, базовые кафедры ИрНТУ. Создание и практическая целевая подготовка кадрового резерва крайне важны для обеспечения стабильности и прогнозируемости развития Института и его подразделений. Это должно стать одной из важнейших задач, которую дирекция Института должна решать совместно с опытными руководителями подразделений в тесном взаимодействии с Профсоюзным комитетом Института и Советом научной молодежи Института.

4. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

Активные усилия будут предприниматься в направлении технического перевооружения для повышения эффективности и увеличения привлекательности научной деятельности. В рамках программы технического перевооружения и оснащения новым оборудованием предполагается поддержка и развитие имеющегося центра коллективного пользования, наряду с собственными научными исследованиями, оказывающего научно-технические услуги другим научным, производственным и образовательным организациям.

5. Бюджет программы развития.

Финансовое обеспечение института должно осуществляться из средств бюджетных субсидий по госзаданиям ФАНО России с постоянно увеличивающейся долей средств грантов РФФИ, РФФИ, ФЦП, РЦП и внебюджетных источников.

6. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

В Институте выстроена устойчивая и эффективная система управления. В области организации ключевых процессов необходимо сконцентрироваться на следующих моментах: оптимизация системы мотивации сотрудников всех категорий и подразделений с увеличением доли переменной составляющей, определяемой результативностью индивидуальной и коллективной деятельности; дебиюрократизация ключевых производственных процессов; реализация системы управленческого учета, позволяющей осуществлять прозрачное и эффективное планирование и контроль результатов финансово-хозяйственной деятельности Института.

28 августа 2017 г.

Ученый секретарь ИСЭМ СО РАН К.И.И.



 / С.М. Сендеров /

 / А.В. Михеев /