



ВКЛАД НИЯУ МИФИ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ 7: Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

Почему это важно?



Мир идет по пути прогресса в достижении цели 7, и есть обнадеживающие признаки того, что **энергия становится все более устойчивой и широкодоступной**. Стал ускоряться процесс обеспечения доступа к электричеству в более бедных странах, продолжает улучшаться энергоэффективность, а сектор электроэнергетики добивается впечатляющих успехов в области возобновляемых источников энергии.

Тем не менее **необходимо уделять более пристальное внимание расширению доступа к чистым и безопасным видам топлива** и технологиям в целях приготовления пищи для 3 миллиардов человек, **расширению использования возобновляемых источников энергии** за пределами сектора электроэнергетики и **повышению уровня электрификации в странах Африки к югу от Сахары**.

Основные задачи к 2030 году



- обеспечить** всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению
- увеличить** значительно долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе
- удвоить** глобальный показатель повышения энергоэффективности
- активизировать** международное сотрудничество в целях облегчения доступа к исследованиям и технологиям в области экологически чистой энергетики, включая возобновляемую энергетику, повышение энергоэффективности и передовые и более чистые технологии использования ископаемого топлива, и поощрять инвестиции в энергетическую инфраструктуру и технологии экологически чистой энергетики
- расширить** инфраструктуру и модернизировать технологии для современного и устойчивого энергоснабжения всех в развивающихся странах, в частности в наименее развитых странах, малых островных развивающихся государствах и развивающихся странах, не имеющих выхода к морю, с учетом их соответствующих программ поддержки

Публикационная активность

SciVal.com: *SDG 7 – Affordable and Clean Energy*



ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

685
Научный результат

[Посмотреть список публикаций](#)

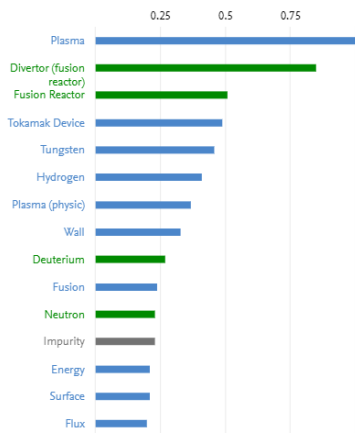
1.01
Field-Weighted Citation Impact

288
Международное сотрудничество

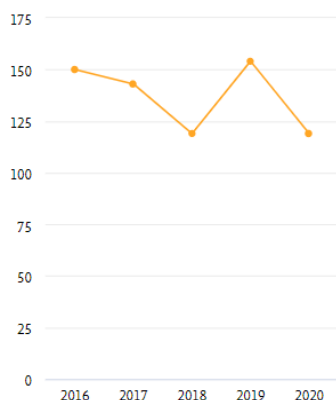
24 328
Количество просмотров

4 158
Количество цитирований

Актуальность ключевых фаз



Публикации по годам



Публикации (топ 5 по цитируемости)

Заголовок	Авторы	Год	Источник Scopus	Цитаты ↓
Плазменные поверхностные решеточные резонансы: обзор свойств и приложений <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus » Просмотр аннотации	Кравец В.Г., Кабашин А.В., Барнс В.Л. и еще 1 человек.	2018 г.	Химические обзоры	380
Физические основы первого вольфрамового дивертора ИТЭР <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus » Просмотр аннотации	Питтс, Р.А., Боннин, Х., Эскурбиак, Ф. и еще 15 человек.	2019 г.	Ядерные материалы и энергия	142
Поверхностные тепловые нагрузки на вертикальные мишени дивертора ИТЭР <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus » Просмотр аннотации	Gunn, JP, Carpentier-Chouchana, S., Escourbiac, F. и еще 13 человек.	2017 г.	Термоядерная реакция	71
Комплексное измерение рр-цепочек солнечных нейтрино <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus » Просмотр аннотации	Агостини М., Альтенмюллер К., Аппель С. и еще 106 человек.	2018 г.	Природа	71
Перенос и разделение заряда в системах на основе фотовозбужденных квантовых точек <i>Открытый доступ</i> Посмотреть в Scopus » Просмотр аннотации	Вохминцев К.В., Самохвалов П.С., Набиев И.	2016 г.	Нано сегодня	68

Научная деятельность



Российские ученые создали дешевый и эффективный материал для водородной энергетики

Ученые придумали, как эффективно опреснять морскую воду солнечным светом

Вклад России в важнейший проект мировой энергетики

Студенты НИТУ МИСиС и НИЯУ МИФИ модернизируют топливно-энергетический и минерально-сырьевой комплексы

Образовательные программы



Код	Специальность	Профиль / Специализация
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электрические станции
13.06.01	Электро- и теплотехника	Теплофизика и теоретическая теплотехника
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Атомные электрические станции, Ядерные технологии, Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС, Эксплуатация АЭС, Nuclear Technologies, Research nuclear reactor: physics and technologies
14.03.02	Ядерные физика и технологии	Физика и теплофизика ядерных энергетических установок, Радиационная безопасность, Конструирование киберфизических приборов и систем, Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение, Электроника и автоматика киберфизических систем и установок
14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Перспективные ядерные реакторы и энергетические установки, Современные технологии легководных ядерных реакторов, Nuclear power engineering, Nuclear Power Plants
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	Радиационная безопасность атомных станций, Проектирование и эксплуатация атомных станций
14.06.01	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	Мощные лазеры и лазерный термоядерный синтез, Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии, Controlled Fusion and Plasma Technologies

Служба главного инженера



Энергомеханическое управление службы главного инженера, включает следующие подразделения:


- ❑ Отдел главного механика энергомеханического управления;
- ❑ Производственно-технический отдел энергомеханического управления;
- ❑ Отдел ремонтных работ энергомеханического управления;
- ❑ Теплоэнергетический отдел энергомеханического управления;
- ❑ Отдел главного энергетика энергомеханического управления.

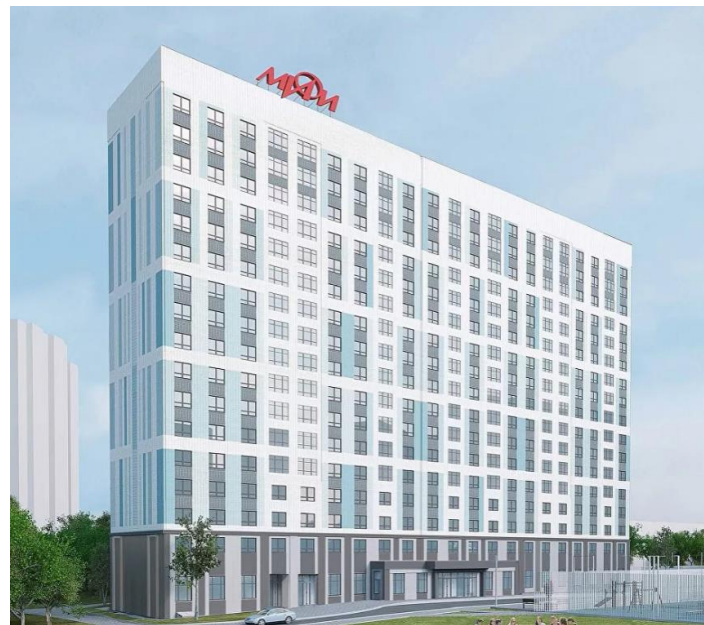
Основные задачи:

- ❑ Контроль потребления электроэнергии на территории Университета;
- ❑ Оптимизация использования, ремонт и постепенное обновление энергоресурсов Университета;
- ❑ Мониторинг потребления электроэнергии, тепла и воды различными объектами Университета;
- ❑ Разработка и реализация стратегических планов по максимизации энергоэффективности и энергосбережению.

Строительство нового общежития

Двухсекционное 17-этажное здание на 800 студентов (общая площадь примерно 18 тысяч квадратных метров) появится на улице Москворечье.

Новое общежитие  будет соответствовать стандартам энергоэффективности, как и имеющиеся здания Университета.



ЭкоМИФИ



Экологическое студенческое движение ЭкоМИФИ для сокращения выбросов углекислого газа призывает к:

- Минимизации использования автомобилей;
- Уменьшению потребления электроэнергии;
- Сокращению количества отходов и переработке вторсырья.

Сбор макулатуры на переработку



Команда ЭкоМИФИ регулярно проводит акции по сбору макулатуры в Университете. За один раз в пункт сдачи вывозится около 1,5 тонн макулатуры. Одна тонна макулатуры сохраняет 10 деревьев, экономит 1000 кВт электроэнергии и 20 000 литров пресной воды!



Консорциум «Ядерные энерготехнологии нового поколения»



Отвечает на глобальные вызовы:

- ❑ Удовлетворение потребности в электроэнергии текущего поколения, при увеличении способности соответствовать будущим потребностям общества;
- ❑ Создание положительного воздействия на окружающую среду путем замещения загрязняющих ее источников на ядерное электричество;
- ❑ Достижение экономичного жизненного цикла и стоимости производства энергии посредством инновационных подходов к созданию атомной станции и топливному циклу.

Цель создания консорциума:

- ❑ Разработка технологий замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ), реакторов на быстрых нейтронах (РБН), разработка новых материалов для перспективных энергетических технологий и разработка инновационных проектов ядерных энергоустановок (ЯЭУ).