

Министерство культуры Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный институт культуры»

ФАКУЛЬТЕТ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ
КАФЕДРА БИБЛИОТЕКОВЕДЕНИЯ И ТЕОРИИ ЧТЕНИЯ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
по дисциплине
«Отраслевые информационные ресурсы: Естествензнание. Техника. Медицина»

44.29 Электроэнергетика

Выполнила студентка

Бенюх Алла Хасановна

группы

БИФ/Б3113-4/у

Форма обучения

Заочная

Преподаватель

Бабушкина Юлия Владимировна

Санкт-Петербург

2017

Аналитический отчет по результатам практической работы.

В рубрикаторе ГРНТИ тема представлена небольшим количеством индексов, между которыми сохранены огромные пропуски для «включения» новой информации, что свидетельствует либо о недостаточной изученности проблемы, либо о ее «однобоком» исследовании, упоре на одни и те же аспекты. В УДК проблема представлена большим количеством индексов, т. е. более развернуто, чем в рубрикаторе ГРНТИ. Одна рубрика ГРНТИ (напр. 44.29.33), в УДК может быть раскрыта несколькими индексами, которые охватывают различные значительные аспекты проблемы, выраженной в индексе рубрикатора (см. Приложение, Таблица 1).

Были выявлены практически все существующие на данный момент виды ресурсов: от электронных библиографических баз данных до журналов и книг.

Удалось выявить специализированные базы данных в составе баз данных ВИНТИ (см. Приложение, Таблица 2). Существуют специализированные базы данных, собирающие сведения о электроэнергетике в других странах, а также международные базы данных, которые как правило являются мультидисциплинарными, но имеют большое количество данных по электроэнергетике (см. Приложение, Таблица 20).

На сегодня в России нет ни одного издательства, которое занималось бы изданием книг только по электроэнергетике, ими как правило занимаются издательства общетехнической направленности (см. Приложение, Таблица 11).

Единый отраслевой информационный центр выявить не удалось, так как каждая компания при работе предпочитает опираться на собственные разработки.

Выявлены следующие ресурсы о электроэнергетике: базы данных (напр. см. Приложение, Таблица 2, Таблица 20), периодические издания (см. Приложение, Таблица 12), депонированные рукописи (см. Приложение, Таблица 7), отчеты о НИР (см. Приложение, Таблица 8), авторефераты диссертаций (см. Приложение, Таблица 6), книги (см. Приложение, Таблица 3), ИСО и ГОСТ (см. Приложение, Таблица 9), патенты (см. Приложение, Таблица 10), тематические ресурсы в Сети (см. Приложение, Таблица 17) и др.

При работе использовались каталоги ВИНТИ, РГБ, ГПНТБ СО РАН, ИНИОН, ЦНСХБ РАСХН, ЕГИСУ НИОКТР, STI International и др.

Периодическое издание ВИНТИ было выявлено всего одно, называется «Экономия энергии» (см. Приложение, Таблица 4), то есть в данном издании рассматривается не только электроэнергетика, да и рассматривается она с определенного аспекта — электросбережения. Издаются и другие периодические издания, например «Электрические станции» (см. Приложение, Таблица 12).

Изучением и разработкой проблемы занимаются как правило государственные организации, которые также подготавливают кадры для работы в сфере (см. Приложение, Таблица 18). Разработкой проблемы занимаются непосредственно и коммерческие компании этой сферы. Многие научные специалисты сферы работают в общетехнических вузах (см. Приложение, Таблица 13).

Тематические ресурсы в Интернете существуют; они спонсируются прежде всего самими электроэнергетическими компаниями, т. к. они заинтересованы в развитии своей отрасли (см. Приложение, Таблица 17). Тематические выставки проводятся, на них больше всего внимания уделяется новому оборудованию и разработкам в сфере ИТ для электроэнергетики (см. Приложение, Таблица 19). Также проводятся конференции, которые как правило проходят в международном формате (см. Приложение, Таблица 14)

Информационная обеспеченность проблемы оценивается как положительная благодаря активному стремлению участников энергетического рынка развивать отрасль и большим финансовым вложениям: выявлено большое количество как традиционных, так и электронных ресурсов, выявлены тематические мероприятия, на которые достаточно легко попасть, выявлены исследовательские центры и институты, в которых можно сделать электроэнергетику своей профессией.

Приложение.

Таблица 1.

Рубрика ГРНТИ	УДК
44	602.9
44.29	621.31
44.29.01	621.31
44.29.29	621.311
44.29.31	621.311:621.316.9
44.29.33	621.311.17:621.313; 621.311.4
44.29.37	621.315; 621.316.1
44.29.39	658.264

Таблица 2.

НАЗВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ	Ее наполнение (соответствующее теме)
ЭНЕРГЕТИКА (EN)	-
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И СЕТИ (EN03)	Ретроспектива с 1981 года. (Шифр РЖ - 22Е) Электрическая часть электрических станций и подстанций (Проектирование и строительство электростанций и подстанций. Распределительные устройства и компоновка электрической части электростанций и подстанций. Выбор, монтаж, нормальные эксплуатационные режимы, ремонт и обслуживание оборудования электрической части электростанций и подстанций. Аварии, короткие замыкания и специальные режимы электротехнического оборудования на электростанциях и подстанциях. Передвижные электростанции и подстанции. Установки аварийного и гарантированного питания на электростанциях и подстанциях). Воздушные электрические сети и воздушные линии электропередачи. Кабельные электрические сети и кабельные линии электропередачи. Техника высоких напряжений (Изоляция в электроэнергетических системах. Перенапряжения в электроэнергетических системах. Заземление и заземлители. Лаборатории техники высоких напряжений и испытательные стенды). Электроснабжение городов. Электроснабжение промышленных предприятий, жилых и гражданских зданий и сооружений.
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ИХ АВТОМАТИЗАЦИЯ (EN04)	Ретроспектива с 1981 года. (Шифр РЖ - 22Ж) Общие вопросы электроэнергетики (Состояние и перспективы развития электроэнергетики и электрификации стран мира. Предприятия электроэнергетики. Стандартизация в области электроэнергетики. Конференции и новые издания по общим вопросам электроэнергетики). Электроэнергетические системы (Состояние и перспективы развития электроэнергетических систем. Вопросы надёжности электроэнергетических систем. Проектирование электроэнергетических систем. Эксплуатация электроэнергетических систем. Тарифы на электроэнергию. Режимы электроэнергетических систем. Характеристики, параметры и показатели электроэнергетических систем. Качество электроэнергии в электроэнергетических системах. Экономия электроэнергии в электроэнергетических системах. Общие вопросы автономных электроэнергетических систем). Автоматизация и релейная защита в электроэнергетических системах (Автоматизация управления электрическими режимами на диспетчерских пунктах объединённых электроэнергетических систем и энергообъединений. Автоматизация на объектах электроэнергетических систем. Функциональные устройства для систем управления и регулирования в электроэнергетических системах. Защита электроэнергетических систем. Измерение электрических величин в электроэнергетических системах. Телемеханика в электроэнергетических системах. Связь в электроэнергетических системах).

<p>ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА, ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (EN13)</p>	<p>Ретроспектива с 1983 по 1994 год. (Шифр РЖ - 91) Общие вопросы (Программы по экономии и рациональному использованию топлива и энергии: законы, постановления и решения по экономии и стимулированию экономии топлива и энергии. Конференции, симпозиумы, совещания по экономии топлива и энергии. Мероприятия по экономии топлива и энергии). Экономия топлива (Общие вопросы экономии топлива. Снижение потерь и повышение качества подготовки топлива к сжиганию. Экономия топлива при рациональном и комплексном его использовании). Экономия тепловой энергии (Общие вопросы экономии тепловой энергии. Экономия тепловой энергии при её передаче и транспортировке в тепловых сетях, теплотрассах и теплопроводах. Экономия тепловой энергии при её использовании). Экономия электрической энергии (Общие вопросы экономии электрической энергии. Экономия электрической энергии при генерировании. Экономия электрической энергии при её передаче и распределении. Экономия электрической энергии при её потреблении. Потери электрической энергии и убытки в народном хозяйстве из-за низкого качества электрической энергии и мероприятия по их уменьшению).</p>
<p>ГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ (EN08)</p>	<p>Ретроспектива с 1981 года. (Шифр РЖ - 22Ф) Общие вопросы прямого преобразования энергии. Установки прямого преобразования химической энергии в электрическую (Первичные химические источники тока. Вторичные химические источники тока; Заряд и разряд химических источников тока). Установки прямого преобразования тепловой энергии в электрическую (Магнитогидродинамические генераторы и электростанции. Электрогидродинамические генераторы. Термоэлектрические генераторы). Установки прямого преобразования ядерной энергии в тепловую и электрическую. Установки прямого преобразования энергии светового излучения в электрическую (Солнечные элементы. Солнечные батареи).</p>

Таблица 3.

Поисковое предписание	Кол-во найденных документов	Пример библиографического описания документов
электро\$ DB=EN03	121	<p>Мазманян Р. О. Пространственный 2D мониторинг в диагностировании электроэнергетического оборудования. <i>Пром. энерг.</i> 2015, N 2, с. 17-20. Рус. Рассмотрены концепция 2D мониторинга, основанного на регистрации электрических и неэлектрических величин с учетом их пространственной привязки, и методология обработки двумерных диагностических данных для извлечения диагностических признаков, полученных с помощью ограниченного числа первичных измерительных преобразователей. Концепция как ведущий принцип реализации определяется двумя форматами отображений диагностических данных на плоскости. Методология 2D мониторинга представлена в виде последовательности процедур обработки двумерных диагностических данных, обеспечивающих выявление скрытой информации, снижение ее избыточности, машинное восприятие динамичных изображений и сцен параметрических полей. Приведены обобщенная структура, реализующая концепцию и методологию 2D мониторинга в обучаемых системах технического диагностирования, и ее краткое описание. Рубрики: 44.29.33; 441.29.33.35.29 2015-12 EN03 БД ВИНТИ</p>

электро\$ DB=EN04	156	<p>Пробная эксплуатация шельфового ветроэнергетического парка. Probetrieb von "BorWin2". Hansa. 2014. 151, N 12, с. 11. Нем.</p> <p>После пробной эксплуатации пущен в регулируемый режим работы шельфовый ветроэнергетический парк "BorWin2", расположенный в 100 км северо-западнее Borkum. Парк мощностью 800 МВт будет снабжать экологически чистой электроэнергией 800 000 домашних хозяйств. В Северном море монтируются две системы соединения с сетью для передачи постоянного тока высокого напряжения</p> <p>Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11 2015-12 EN04 БД ВИНТИ</p>
электроперед ач\$ DB=EN04	17	<p>Багаутдинов В. Ф., Галиев А. А., Ризванова Г. И., Филинова А. Д. Применение программного продукта Simulink для расчетов режимов дальних электропередач сверхвысокого напряжения. Материалы докладов 10 Международной молодежной научной конференции "Тинчуринские чтения", Казань, 25-27 марта, 2015. Т. 1. Казань. 2015, с. 34-35. Рус.</p> <p>Благодаря программному пакету Matlab можно изучать процессы, протекающие в дальних электропередачах сверхвысокого напряжения. Программа позволяет строить графические временные и векторные диаграммы, имитировать динамические и статические системы, исследовать работу систем и сетей. В программе имеется возможность рассчитать установившийся режим работы системы на переменном токе, выполнить расчет импеданса участка цепи, получить частотные характеристики, проанализировать устойчивость, а также выполнить гармонический анализ токов и напряжений</p> <p>Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.11.01 2015-12 EN04 БД ВИНТИ</p>

Таблица 4.

Название издания	Название серии
Экономия энергии	-

Таблица 5.

Поисковое предписание	Кол-во найденных документов	Пример библиографического описания документов
База данных: law KW:(электроэнергетика)	11	<p>Тип документа: статья Язык: русский Шифр: 09337633</p> <p>Варламова, А.Н. Правовые проблемы реструктуризации электроэнергетики // Законодательство. - М., 2002. - N 12. - С. 14-23</p> <p>Ключевые слова: электроэнергетика; electric power generation industry; естественные монополии; правовой режим; legal regime;</p> <p>Россия; Russia Рубрики ИНИОН : A102391; B5990; C10235103; A102791; B5990;</p>

		C10272141
База данных: esop KW:(электроэнергетика)	1218	<p>Тип документа: монография Язык: русский Шифр: 072399011</p> <p>Электроэнергетика и энергетическое строительство СССР: Стат. обзор / М-во энергетики и электрификации СССР. - М., 1989. - 80 с.</p> <p>Ключевые слова: статистические данные; statistical data; электроэнергетика; electric power generation industry; энергетика; energetics; СССР; USSR; 1989; отрасли промышленности; specific industries</p> <p>Рубрики ИНИОН: A0691; B6750; C067103970404</p>
База данных: scien KW:(электроэнергетика)	62	<p>Тип документа: статья Язык: русский Шифр: 089008811</p> <p>Колов, Ю.А. Роль прибыли и методов ее распределения в стимулировании научно-технического прогресса в электроэнергетике // Финансовые методы управления научно-техническим прогрессом. - М., 1987. - С. 54-62</p> <p>Ключевые слова: научно-технический прогресс; scientific and technical progress; экономическое стимулирование; economic stimulation; электроэнергетика; electric power generation industry; экономическое стимулирование; economic stimulation; прибыль; profit; распределение; distribution; СССР; USSR</p> <p>Рубрики ИНИОН: A127531</p>

Таблица 6.

	РГБ	ГПНТБ СО РАН
Предписание	WRD = (электропередач*)	<>R=44.29\$<>
Кол-во	856	428
Примеры библиографического описания (1-2 документов)	<p>Ханин, Юрий Иванович Повышение эффективности электропередачи в сельских сетях 0,38 кВ с коммунально-бытовой нагрузкой посредством компенсации неактивных составляющих полной мощности : автореферат дис. ... кандидата технических наук : 05.20.02 / Ханин Юрий Иванович; [Место защиты: Дон. гос. аграр. ун-т] . - Зерноград, 2017. - 19 с. Тема: Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве Шифры: [Отд.дисс.(Химки)] 9 17-5/481 Рег.ном.: 17-2457А</p>	<p>A9 <u>Баков, Юрий Васильевич.</u> Принцип регулируемого самоподмагничивания, теория и методы исследования ферромагнитно-полупроводниковых устройств как системных элементов многоцелевого назначения [Текст] : автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра техн. наук : 05.14.02 / Ю.В. Баков. - Санкт-Петербург, 1994. - 36 с. : ил. - Библиогр.: с. 33-36 ГРНТИ 44.29.31 УДК ББК 3 27-052 Рубрики: Качество напряжения в электрических системах--регулирование Экземпляры всего (): 1 кx2 (1) Свободны: кx2 (1)5-194 кx2</p>

Таблица 7.

	ВИНИТИ	ИНИОН	ЦНСХБ РАСХН
поисковое предписание	'электроэнерг\$'	База данных: dep KW:(электроэнергетик*)	(/^ЗГЛ /^ТЕР /^РТЗ /^КЛС /^ПРМ /^РЕФ (электроэнергетика))
кол-во найденных документов	107	11	4
примеры библиографического описания (1-2 документов)	Теория и методы реструктуризации и интеграции в электроэнергетике / Давыдовский Ф. Н. ; ОАО "Научно-производственное предприятие "Радар микроэлектроника-медицина-системы". — Санкт-Петербург, 2008. — 259 с.: ил. — Библ.: 26 назв. — русский. — Деп. в ВИНТИ РАН 25.03.2008 № 240-В2008	Тип документа: монография русский Язык: Шифр: 7Р-01 Анализ мировой тарифной политики в области электроэнергетики. Обоснование и формирование концепции ценообразования на электрическую энергию в Украине / Праховник А.В., Замулко А.И., Находов В.Ф., Попов В.А.; Нац. техн. ун-т Украины (Киев. политехн. ин-т). - Киев, 2000. - 141 с. Деп. в ГНТБ Украины 11.12.00, N 215-Ук 2000. Реф. деп. в ИНИОН РАН 5. 02.01, N 7Р-01. Ключевые слова: мировые цены; world prices; электроэнергетика; electric power generation industry; ценообразование; pricing; электроэнергия; electric energy; Украина; Ukraine Предм. рубрики : Электрическая энергия; Украина (с 1991); Цены Рубрики ИНИОН : A110698	^ШХР: 298 ВС-89 ДЕП ^АВТ: Волжанкин А.В.; Пангаев Ю.И. ^ЗГЛ: Дистанционная защита распределительных электрических сетей сложной конфигурации / Ленингр. СХИ ^ВЫХ: Л., 1989. - 9 с. ^ДАТ: 1989 ^ПРМ: Рукопись деп. во ВНИИТЭИагропром 1989, N 298 ВС-89 ^ТРН: RUR0096274 ^ВИД: Депонированная рукопись ^СТР: Россия ^ЯЗК: Русский +Индексирование

Таблица 8.

	ЕГИСУ НИОКТР	ЦНСХБ РАСХН
Название каталога/БД	Научный отчет; научно-исследовательские, опытно-конструкторские, технологические работы	Электронная библиотека отчетов по НИР
Поисковое предписание	электроэнергетика	(/^ЗГЛ /^СЕР (электроэнергети**))
Кол-во найденных	1252	0
Примеры библиографического описания (1-2)	Разработка численного метода исследований (3D) электромагнитных процессов в электромеханических преобразователях энергии для альтернативной энергетики с учетом физических свойств материалов их конструктивных	-

документов)	элементов Ключевые слова 3D моделирование, передаточная функция, электромагнитное поле, электромеханический преобразователь энергии, электрофизические характеристики материалов 44.29.00 : Электроэнергетика ...	
-------------	---	--

Таблица 9.

	Техниче ские регламе нты	ИСО	ГОСТ
Кол-во найденных документов	0	1	43
Примеры библиографического описания (1-2 документов)	-	<p>IS Информац Де На ОЛ ионная йс язы ЕС технология тв ке 30 . уе ори 10 Сенсорные т гин 1:2 сети. ала 01 Сенсорная 4 сеть и ее интерфейс ы для интеллектуальной энергетической системы</p>	<p>ГО Единая Дейс <input checked="" type="checkbox"/> На СТ энергетическая твует русск Р система и ом 554 изолированно язык 38- работающие е 201 энергосистемы. 3 Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования</p>

Таблица 10.

Поисковое предписание	Кол-во найденных	Пример библиографического описания документа
электроэнергетика	1525	2014138659 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ, СБОРА, ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ПРОСМОТРА ОПЕРАТОРОМ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ АВАРИЙНОЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ РАЗНОРОДНЫХ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ , ВХОДЯЩИХ В ЭНЕРГОСИСТЕМУ

Таблица 11.

Название издания	Адрес юридический	Электронный адрес	Год основания	Тематика	Примеры библиографического описания (1-2 документов)

БХВ-Петербург	ул.Гончарная, дом 20, пом.7Н. 191036, Санкт-Петербург Россия	http://www.bhv.ru	1993	Технической и естественно-научной тематики	Автор Неклепаев Б., Крючков И. Название Электрическая часть электростанций и подстанций Серия Учебное пособие ISBN 978-5-9775-0833-9 Формат 70*100 1/16 Объем 608 Тематика Учебная литература для вузов -> Технические науки, промышленность -> Оптовая цена 646 руб.
Политехника	191023, Санкт-Петербург, ул. Инженерная, д.6.	http://www.polytechnics.ru	1938	Профессиональная научно-техническая литература	Ю. А. Асанбаев Периодические энергетические процессы в электрических системах СПб.: Политехника, 1997. – 420 с.: ил., в мяг. пер. ISBN 5-7325-0469-9

Таблица 12.

Название журнала	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. ПЕРЕДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	ENERGY
Адрес юридический	115280, Москва, 3-й Автозаводский проезд, д. 4, корп. 1	Электродный проезд, д. 6, оф. 14 Москва 111123 Российская Федерация	Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands	Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands
Электронный адрес	http://www.elst.energy-journals.ru/index.php/elst	http://eepir.ru	https://www.journals.elsevier.com/electric-power-systems-research	https://www.journals.elsevier.com/energy
Год основания	1930	2010	-	-
Тематика публикаций	экономика энергетики; проектирование, автоматизация и эксплуатация электрических систем, станций и сетей; диспетчерское управление и режимы энергетических систем; надежность, развитие и эксплуатация атомных, тепловых и гидравлических электростанций, газотурбинных и парогазовых установок, котлов и котельного оборудования, генераторов, силовых трансформаторов,	Стратегия и техническая политика, нормативы, оборудование, материалы и технологии в сфере электроэнергетики	generation, transmission, distribution and utilization of electric power	development, assessment and management of energy-related programs

	высоковольтной аппаратуры, воздушных и кабельных высоковольтных линий электропередачи			
Возможность доступа к публикациям	Платный/бесплатный на сайте журнала, подписка на бумажную версию	Подписка на бумажную/электронную версию	Open Access, Subscription	Open Access, Subscription
Примеры библиографического описания (1-2 документов)	<p>Участие АО «Институт «Энергосетьпроект» в процессе стандартизации в электроэнергетике</p> <p>Владимир Александрович Воронин, Олег Анатольевич Коновалов</p> <p>Аннотация</p> <p>Отмечается, что стандартизация в области электроэнергетики и электросетевого строительства должна стать одним из основных механизмов для снижения барьеров на пути развития отрасли. Институт «Энергосетьпроект» в составе вновь созданного технического комитета ТК 016 «Электроэнергетика» активно участвует в разработке нормативной документации национального и государственного уровня, регламентирующей комплексные вопросы проектирования электросетевых объектов. Отмечено, что для удовлетворения возрастающих требований к актуализации и созданию нормативных документов, выявляется необходимость расширения научно-исследовательских программ, направленных на изучение инструментов и технологий обеспечения качественного проектирования в области электроэнергетики.</p>	<p>КЛЮЧ К УСПЕХУ - ЭТО ЖЕЛАНИЕ УЧИТЬСЯ. ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ ЛИЦЕЯ №1502 ПРИ МЭИ ЧУДОВЫМ В.Л</p> <p>АННОТАЦИЯ:</p> <p>Все чаще дети начинают знакомиться с будущей профессией еще в школе. Профильная подготовка учеников помогает уже в 8-9 классе определить их склонности и способности. Как воспользоваться возможностями современного школьного образования на все 100 процентов? Какие профессиональные навыки необходимо развивать для успешной работы на предприятиях энергетики? На что способны несовершеннолетние инженеры? Эти и другие вопросы мы задали директору лицея № 1502 при МЭИ Владимиру Львовичу ЧУДОВУ.</p>	Battery energy storage technology for power systems—An overview K.C. Divya Jacob Østergaard	Experimental investigation on overall performance of a millimeter-scale radial turbine for micro gas turbine Lei Fua, , , Zhenping Fengb, Guojun Lia a Key Laboratory of Thermo-Fluid Science and Engineering of MOE, School of Energy & Power Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China b Institute of Turbomachinery, School of Energy & Power Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China Received 31 January 2017, Revised 31 May 2017, Accepted 2 June 2017, Available online 2 June 2017

Таблица 13.

Ф. И. О. автора	Казанцев Анатолий Александрович	Крюков Андрей Васильевич	Шарапов Владимир Иванович	Стребков Дмитрий Семенович	Оснос Владимир Борисович
Место работы	Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского	Иркутский государственный университет путей	Ульяновский государственный технический университет	Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ	Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти

	(Обнинск)	сообщения (Иркутск)	(Ульяновск)	(Москва)	ПАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина (Бугульма)
Общее количество публикаций	108	369	734	635	496
Общее количество цитирований	5770	5084	2212	3137	378
Индекс Хирша	43	28	13	18	8
Название журнала в котором опубликовано наибольшее число публикаций данного автора	Journal of High Energy Physics	Современные технологии. Системный анализ. Моделирование	Энергосбережение и водоподготовка	Труды международной научнотехнической конференции Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве	Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики
Библиографическое описание наиболее цитируемой публикации	ELLIPTIC FLOW OF CHARGED PARTICLES IN Pb-Pb COLLISIONS AT $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TEV Aamodt K., Djuvsland Ø., Fehlker D., Naaland Ø., Huang M., Kanaki K., Klovning A., Larsen D.T., Lien J., Liu L., Loenne P.I., Nystrand J., Richter M., Röhrich D., Skjerdal K., Stokkevag C.H., Szostak A., Ullaland K., Øvrebek G., Wagner B. et al.	СЛОЖНОЕ СИММЕТРИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ Закарюкин В.П., Крюков А.В.	ПОДГОТОВКА ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАКУУМНЫХ ДЕАЭРАТОРОВ Шарапов В.И.	СТРАТЕГИЯ МАШИНОТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА Фисинин В.И., Лачуга Ю.Ф., Жученко А.А., Иванов А.Л., Ушачев И.Г., Ежевский А.А., Краснощеков Н.В., Черноиванов В.И., Измайлов А.Ю., Стребков Д.С., Попов В.Д., Липкович Э.И., Войтович Н.В., Кирюшин В.И., Артюшин А.А., Горбачев И.В.,	ПАКЕР Габдуллин Р.Г., Страхов Д.В., Оснос В.Б. патент на изобретение RUS 2137901

				Федоренко В.Ф., Таранов М.А., Кряжков В.М., Елизаров В.П. и др. Москва, 2009.	
--	--	--	--	--	--

Таблица 14.

Название конференции	1 International e-conference on Energies (ECE - 1)	IEEE International Energy Conference (ENERGYCON)
Время и место проведения	Basel , 2014 14.03.2014—31.03.2014	Dubrovnik , 2014 13.05.2014—16.05.2014.
Электронный адрес	http://sciforum.net/conference/ece-1	http://www.energycon2014.org
Примеры библиографического описания (1-2 документов)	Optimal energy storage solution for an inductively powered system for dairy cows by Ben Minnaert, Bart Thoen, David Plets, Wout Joseph, Nobby Stevens doi: 10.1109/wpt.2017.7953805, published: 1 May 2017	Negative Triangularity Tokamak as Fusion Energy System by M. Kikuchi *, A. Fasoli, T. Takizuka, P. Diamond, S. Medvedev, X. Duan, H. Zushi, M. Furukawa, Y. Kishimoto, Y. Wu, O. Sauter, L. Villard, S. Brunner, G. Merlo, G. Zheng, K. Mishra, M. Honda, H. Urano, M. Pueschel, D. Told, A. Fujisawa, K. Nagasaki, F. Sano doi: 10.3390/ece-1-e002, published: 14 March 2014

Таблица 15.

Поисковое предписание	Кол-во найденных документов
электро*	5
энергетика	89

Таблица 16.

Название БД/электронного издания	Электронный адрес/адрес создателя	Тип БД/Электронного издания	Тематика
Энергетика. Введение в специальность.	http://www.krgtu.ru	Текстовое (символьное) электронное издание	Энергетика; электроэнергетика
Забабахинские научные чтения 2012	http://www.vniitf.ru	Мультимедийное информационное электронное издание	Техническая физика; энергетика; электроэнергетика

Таблица 17.

Название	Электронный адрес	Характеристика ресурса
Energy Base	http://energybase.ru	Ресурс о электроэнергетике, нефти и газе. Собраны данные о самых разных аспектах отрасли: от списка компаний-поставщиков и действующих тарифов до вакансий в отрасли и последних новостей этого сектора экономики.

Таблица 18.

Название организации	Институт энергетики и транспортных систем	НИУ ВШЭ — Институт энергетики	ФГАОУ ДПО "ПЭИПК"
Адрес юридический	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29	101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д.20	196135, Санкт-Петербург, Авиационная ул., 23
Электронный адрес	http://ieits.ru/	https://energy.hse.ru	http://www.peipk.org/
Год основания	1899	2014	1934
Направления деятельности	Инжиниринговый и научно-исследовательский центр, повышение квалификации, экспертизы электроэнергетического оборудования	Инжиниринговый и научно-исследовательский центр, повышение квалификации. Разработка Энергетической стратегии России до 2035 года, исследование перспектив энергетического сотрудничества с КНР	Повышение квалификации, учебно-методическая работа в области образования в сфере электроэнергетики, научно-исследовательская деятельность
Структура сайта	- Главная - О нас - Наши работы - Новости - Мероприятия - Статьи - Контакты	- Об институте - Структурные подразделения - Сотрудники - Аналитические обзоры - Образовательная программа - Публикации	- Об институте - Обучение - Кафедры - Конференции - Информационный центр - Гостиница - Контакты

Таблица 19.

Название выставки	Энергетика. Газификация. Электротехника. Экология. Энергоэффективность в промышленной, строительной, социальной сферах и жилищно-коммунальном хозяйстве региона и города - 2017	Энергетика. Электротехника. Энергоэффективность - 2017
Организатор	ТМДЦ "Технопарк"	«Уральские выставки»
Время/место проведения	27.09.2017 - 29.09.2017, Томск	14.11.2017 - 16.11.2017, Екатеринбург
Тематика выставки	Энергетика, газификация, электротехника, экология, энергоэффективность, контроль и диагностика энергетических и газифицированных объектов, ИТ для организаций	Оборудование и материалы для производства, преобразования, аккумулирования и передачи всех видов энергии, автоматизированные системы и приборы
Условия участия	· Регистрационный взнос - 4000 руб. · Необорудованная площадь - 4300 руб. за кв. м · Заочное участие - 8000 руб.	· Регистрационный взнос - 8000 руб. · Необорудованная площадь - 6700 руб. за кв. м · Заочное участие - 12000 руб.

Таблица 20.

Название	COMPENDEX	ENERGY	INSPEC	NTIS	CAplus
Прозвон	Elsevier (Engineering	Contracting Parties of the IEA Energy	The Institution of Engineering and	National Technical	Chemical Abstracts Service

Тель	Information) 360 Park Avenue South New York, NY 10010 USA	Technology Data Exchange Operating Agent: US Department of Energy OSTI P.O. Box 1000 Oak Ridge, TN 37831, U.S.A.	Technology (IET) Michael Faraday House, Six Hills Way Stevenage, Herts SG1 2AY United Kingdom	Information Service (NTIS) U.S. Department of Commerce 5301 Shawnee Road Alexandria, VA 22312 USA	2540 Olentangy River Road P.O. Box 3012 Columbus, Ohio 43210-0012 USA
Временной охват	1970 — наше время	1974 - 2013	1898 — наше время	1964 - 2014	1907 — наше время
Обновление	Updated weekly (еженедельно)	This is a static file as of 12/13 (законсервировано)	Updated weekly (еженедельно)	Closed file (законсервировано)	Updated daily (ежедневно)
Тип	Общетехническая полнотекстовая	Тематическая полнотекстовая	Тематическая библиографическая	Общетехническая библиографическая	Общетехническая библиографическая (имеется и элемент патентной)
Тематика	Engineering and technology	Electric Power Generation and Transmission; Energy Conservation; Energy Consumption and Utilization; Energy Conversion and Storage; Energy Policy, Management, Economy; Energy- related Aspects of Environmental and Biomedical Sciences, Health, Safety Physics, especially Elementary Particles, Nuclear Physics, Accelerators, Chemistry, Materials, Geosciences; Fossil Fuels (Coal, Petroleum, Natural Gas, etc.); Fusion Energy; Hydrogen and other Natural and Synthetic Fuels; Nuclear Energy (Fuels, Power Plant, Technology); Renewable Energies (Solar, Wind, Geothermal, etc.)	Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, Computer & Control Abstracts, and Business Automation.	Multidisciplinary; <i>Electrical Engineering; Electronics; Energy; Engineering; Engines</i>	All areas of chemistry and chemical engineering.
Язык	Английский, немецкий	Английский, немецкий	Английский	Английский	Английский
Опис	COMPENDEX	ENERGY is a	INSPEC®	NTIS	The CAPLUS File is the

<p>ание</p>	<p>(Ei COMPENDEX), the joint COMPuterized ENgineering InDEX and EI Engineering Meetings database, is a comprehensive bibliographic database covering the worldwide literature in engineering and technology. COMPENDEX corresponds to The Engineering Index.</p>	<p>bibliographic database containing references of the worldwide literature on energy research and technology for all kinds of energy sources, including environmental, political, economical and ther related aspects.</p>	<p>(Information Science for Physics, Electronics, and Computing) is a bibliographic database that provides access to worldwide literature on physics, electrical engineering and electronics, control theory and technology, and computers and computing. Citation and abstracts are in English. Records contain bibliographic information, indexing terms, abstracts, property information, and element terms and are all searchable.</p>	<p>(National Technical Information Service) is a multidisciplinary bibliographic database. The sources are publications, especially unrestricted reports, on research, development, and engineering projects, sponsored by U.S. and non-U.S. governments. Citations with abstracts are in English.</p>	<p>most current and comprehensive chemistry bibliographic database available from CAS. CAplus covers international journals, patents, technical disclosures, technical reports, books, conference proceedings, dissertations, electronic-only journals, and web preprints from all areas of chemistry, biochemistry, chemical engineering, and related sciences from 1907 to to the present.</p>
--------------------	--	---	--	--	--