**Статьи в отечественных научных журналах**

* ПРИМЕНЕНИЕ BIM-, BEM- И CFD-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ДОМА Султангузин И.А., Кругликов Д.А., Яцюк Т.В., Калякин И.Д., Яворовский Ю.В., Бартенев А.И., Говорин А.В., Жигулина Е.В., Хромченков В.Г. Сантехника, Отопление, Кондиционирование. 2019. № 3 (207). С. 36-42. (2019)
* АБСОРБЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ Волков А.В., Жигулина Е.В., Яворовский Ю.В., Маленков А.С. Энергосбережение и водоподготовка. 2017. № 5 (109). С. 25-32. (2017)
* РАСЧЁТ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБСЛЕДОВАНИЕ ФАСАДА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ДОМА Султангузин И.А., Уинфрид Ш., Калякин И.Д., Говорин А.В., Яворовский Ю.В., Хромченков В.Г., Жигулина Е.В., Малахова А., Алиeнор Д., Бьерн Л. Строительство и реконструкция. 2017. № 4 (72). С. 110-118. (2017)
* СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СТУДГОРОДКА МЭИ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ "ЗЕЛЁНОГО" СТРОИТЕЛЬСТВА Султангузин И.А., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Калякин И.Д., Говорин А.В., Кролин А.А., Гужов С.В. Сантехника, отопление, кондиционирование. 2018. № 1 (193). С. 106-108. (2018)
* Сагитов Р. Р., Калинин Н. В., Жигулина Е.В. Применение эксергетического анализа для оценки эффективности работы компрессорных станций и газоперекачивающих агрегатов. Надежность и безопасность энергетики №2(21) 2013. С. 53-56. (2014)
* Эффективность расширительных машин в составе установок и систем. Калинин Н.В., Жигулина Е.В., Мартынов А.В., Куличихин В.В. // Надежность и безопасность энергетики. - 2016. - №4(35). – С. 46-49. (2016)
* К ВОПРОСУ СИСТЕМНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ Хромченков В.Г., Шютс У., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Гашо Е.Г., Султангузин И.А., Андрейцева К.С., Войтович Е.В., Зайцев С.В. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2017. № 2 (368). С. 281-286. (2017)
* Повышение эффективности детандер-генераторных технологий /Надежность и безопасность энергетики. - 2014. - №1(24). – С. 41-43. (2014)
* Повышение экономичности ТЭЦ при использовании детандер-генераторного агрегата./ Надежность и безопасность энергетики. - 2012. - №1(16). – С. 47-49. (2012)
* Использование пара для подогрева природного газа при применении детандер-генераторных агрегатов на тепловых электрических станциях./ Энергосбережение и водоподготовка. 2010. - №2 (64). – С. 29-32. (2010)
* ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПАРА В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ХРОМЧЕНКОВ В.Г., МУРАШОВ Л.М., ЖИГУЛИНА Е.В., ЯВОРОВСКИЙ Ю.В.// ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА.-2020-№6. с.53-56 (2020)

**Статьи в зарубежных научных журналах**

* I. A. Sultanguzin, Y. V. Yavorovsky, S. Y. Kurzanov, V. G. Khromchenkov and E. V. Zhigulina, "Using of Information-Analytical System “OptiMet” for the Resource and Energy Saving Tasks in Engineering Educational Process," 2018 IV International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino), Moscow, Russia, 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/INFORINO.2018.8581705 (2018)
* Yavorovsky, Y.V., Malenkov, A.S., Zhigulina, Y.V., Romanov, D.O., Kurzanov, S.Y. Researching of the possibility of using absorption heat exchangers for creating the low return temperature heat supply systems based on CHP generation (2017) Journal of Physics: Conference Series, 891 (1) (2017)
* Sultanguzin, I.A., Zhigulina, E.V., Yavorovsky, Y.V., Kalyakin, I.D., Govorin, A.V., Fedyukhin, A.V., Krolin, A.A., Guzhov, S.V., Derevianko, O., Mukhametova, L. Development strategy of the energy supply system for MPEI campus blocks based on green building (2019) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 288 (1), статья № 012071, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070326290&doi=10.1088%2f1755-1315%2f288%2f1%2f012071&partnerID=40&md5=f0d9cbc3664da04e681313c4737c9056 DOI: 10.1088/1755-1315/288/1/012071 ISSN: 17551307 ТИП ДОКУМЕНТА: Conference Paper ИСТОЧНИКИ: Scopus (2019)
* Yavorovsky, Y. V., Romanov, D. O., Sennikov, V. V., Sultanguzin, I. A., Malenkov, A. S., Zhigulina, E. V., & Lulaev, A. V. (2017). Application of thermohydraulic dispatcher in low temperature district heating systems for decreasing heat carrier transportation energy cost and increasing reliability of heat supply. Journal of Physics: Conference Series, 891(1) doi:10.1088/1742-6596/891/1/012167 Author ID 57196417336 (2017)
* Volkov, A. V., Yavorovsky, I. V., Malenkov, A. S., Shelginsky, A. I., & Zhigulina, E. V. (2017). Absorption heat exchanger: Energy and exergy analysis. International Journal of Civil Engineering and Technology, 8(10), 1466-1480 Author ID 57196417336 (2017)
* Khromchenkov, V. G., Shuts, W., Yavorovskiy, Y. V., Zhigulina, E. V., Gasho, E. G., Sultanguzin, L. A., . . . Zaytsev, S. V. (2017). The issue systemic evaluation of energy saving measures effectiveness in heat supply systems in cities. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Teknologiya Tekstil'Noi Promyshlennosti, 2017-January(2), 281-286 Author ID 57196417336 (2017)
* Zhigulina, E. V., Khromchenkov, V. G., Mischner, J., & Yavorovsky, Y. V. (2017). Increasing efficiency of TPP fuel suply system due to LNG usage as a reserve fuel. Journal of Physics: Conference Series, 891(1) doi:10.1088/1742-6596/891/1/012165 Author ID 57196417336 (2017)
* Feasibility study of collector-distributor district heating system Romanov, D.O., Yavorovsky, Y.V., Zhigulina, E.V., Shelginsky, A.Y. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 791(1), 012045 (2020)
* Research of Circuit Diagrams Applying of the Capillary Mats at Industrial Enterprises Zhgun, I., Zhigulina, E., Yavorovsky, Y., Voelker, E. Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2020, 2020, 9059106 (2020)
* Features of Low-Grade Steam Application in Heat Supply Systems Khromchenkov, V., Murashov, L., Zhigulina, E., Yavorovsky, Y. Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2020, 2020, 9059111 (2020)

**Участие в отечественных конференциях**

* Khromchenkov V.G., Yavorovsky Y.V., Zhigulinа E.V. Specificity of thermal losses definition in heat supply systems of industrial enterprises and housing maintenance and utilities board // International engineering 2015 Workshop “Energy supply and energy efficiency" TU Azerbaijan, Baku, 21.09.2015 - 27.09.2015. / Brandenburg University of Technology – Cottbus - Senftenberg, 2015. - Р. 43-47. ISSN: 3-9810211-8-5 (2015)
* Ways to Increase the Effectiveness of Top Pressure Recovery Turbine application. Zhigulina E. V., Khromchenkov V. G. //Proceedings of the International Academic Forum AMO – SPITSE – NESEFF. –Smolensk: Publishing «Universum». – 2016. – P. 153-154. ISBN 978-5-91412-310-6. (2016)
* Расчет системы теплоснабжения складских помещений. Жигулина Е.В., Кузьминых Д.И., Хромченков В.Г.//Тр. Восьмой международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика». – Изд ЗАО «Издательский дом МЭИ», М.: 2016. Т.1– С.142-146 (2016)
* EXERGY METHOD FOR EFFICIENCY ESTIMATION OF ENERGY INSTALLATIONS, PROCESSES AND SYSTEMS. Zhigulina Y.,Kalinin N.// International Workshop "INGENIEURTAG 2016". Brandenburg University of Technology Cottbus, -GERMANY. 2016, p. 5-7. ISBN 978-3-940471-28-4 (2016)
* TPP gas supply system based on lNG usage as a reserve fuel. Zhigulina Y., Khromchenkov V. //International Workshop "INGENIEURTAG 2016". Brandenburg University of Technology Cottbus, -GERMANY. 2016, p. 17-20. ISBN 978-3-940471-28-4 (2016)
* Effectiveness Evaluation of Blower and Expantion Appliances as Part of Equipment and System. Zhigulina Y., Kalinin N. //Труды Международного академического форума «АМО – SPITSE – NESFF – 2016», - Smolensk: Publishing “Universum”. – 2016. p. 111-112 (2016)
* Increasing Efficiency of fuel Supply Systems at Thermal Power Plant. Zhigulina Y., Khromchenkov V., Krivokon V. // Труды Международного академического форума «АМО – SPITSE – NESFF – 2016», - Smolensk: Publishing “Universum”. – 2016. p. 131-132 (2016)
* Ways to Increase the Effectiveness of Top Pressure Recovery Turbine application. Zhigulina Y., Khromchenkov V.//Труды Международного академического форума «АМО – SPITSE – NESFF – 2016», - Smolensk: Publishing “Universum”. – 2016. p.153-154 (2016)
* International Conference NESEFF "Energieeffizienz im Bau- und Maschinenwesen", 25-27 September 2017, Liberec, Tschechische Republik (2017)
* Sultanguzin I., Toepfer H., Zhigulina E. and others. (2018). MATHEMATICAL MODELING AND CONTROL SYSTEM OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDING. Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska. 8. 21-24. 10.5604/01.3001.0012.0698. (2018)
* РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА М НИУ "МЭИ" Кошелева А.М., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Султангузин И.А. В сборнике: Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса материалы XIV Международной научно-технической конференции. 2018. С. 214-220. (2018)
* ВИХРЕВЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ Уголькова Ю.Г., Жигулина Е.В. Проблемы научной мысли. 2018. Т. 4. № -3. С. 016-018. (2018)
* КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ Крылова Е.В., Жигулина Е.В., Вихров М.Е., Погребисский М.Я. Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2018. Т. 1. С. 496-499. (2018)
* Кошелева А.М., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Султангузин И.А. / Расчетные и экспериментальные исследования режимов теплопотребления учебного корпуса «М»//Тр. Девятой международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика». – Изд ЗАО «Издательский дом МЭИ», М.: 2018. (2018)
* Никулина А.А., Жигулина Е.В., Хромченков В.Г. / Исследование системы получения и хранения СПГ на ТЭС для использования его в качестве резервного топлива // Тр. Девятой международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика». – Изд ЗАО «Издательский дом МЭИ», М.: 2018. (2018)
* E.K. Voelker, Е.V. Zhigulina, J.V. Zhgun Технология будущего отопления и охлаждения с помощью капиллярной системы // Труды Международной научно-практической конференция “Проблемы водоснабжения, энергоснабжения и экологии в современном строительстве”, Баку, АСУ, 2018, 260-264 с. (2018)
* I. A. Sultanguzin, Y. V. Yavorovsky, S. Y. Kurzanov, V. G. Khromchenkov and E. V. Zhigulina, "Using of Information-Analytical System “OptiMet” for the Resource and Energy Saving Tasks in Engineering Educational Process," 2018 IV International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino), Moscow, Russia, 2018, pp. 1-4. doi: 10.1109/INFORINO.2018.8581705 (2018)
* Жигулина Е.В., Калинин Н.В., Хромченков В.Г., Могорычный В.И., Лунин А.И. О способах расчета процессов в установках, использующих природный газ для различных его составах и параметрах. // Тр. Пятой всероссийской школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика». – М., 2010. – С.173-178. (2010)
* Жигулина Е.В., Калинин Н.В., Хромченков В.Г. Эффетивность подогрева природного газа при использовании детандер-генераторных агрегатов на тепловых электрических станциях. //Новости теплоснабжения. 2010. - №2 (114). – С. 34-38. (2010)
* Жигулина Е.В., Калинин Н.В., Хромченков В.Г., Яворовский Ю.В. Сравнительный эксергетический анализ эффективности схем применения детандер-генераторных агрегатов на тепловых электрических станциях. // Сборник научных трудов. Проблемы энерго- и ресурсосбережения. Саратов. – 2010. – С. 249-259. (2010)
* Оценка эффективности теплоэнергетических и теплотехнических систем, установок и процессов./Материалы V-ой Междунар. НПК «Вакуумная техника и технология», с. 212-217 (2010)
* А.Е. Марчева, Н.В. Калинин, Е.В. Жигулина/ Анализ возможностей использования турбодетандера на потоке топливного газа компрессорной станции ГПА // Тр. Седьмой международной школы семинара молодых ученых и специалистов "Энергосбережение - теория и практика" - М.,, Том 1. С. 132-138. (2014)
* В.Н. Кривоконь, Е.В. Жигулина, В.Г. Хромченков / Исследование возможности формирования необходимого количества сжиженного природного газа в качестве резервного топлива тэс // Тр. Седьмой международной школы семинара молодых ученых и специалистов "Энергосбережение - теория и практика" - М.,, Том 1. С. 119-125. (2014)
* Применение детандер-генераторных технологий на тепловых электрических станциях. Е.В. Жигулина, В.Г. Хромченков, Ю.В. Яворовский. Электротехника. Электротехнология. Энергетика: в 3 ч. : сборник научных трудов VII международной научной конференции молодых ученых / коллектив авторов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. ISBN 978-5-7782-2666-1 (2015)
* Рационализация системы теплоснабжения промышленных предприятий и ЖКХ. Е.В. Жигулина, В.Г. Хромченков, Ю.В. Яворовский. Электротехника. Электротехнология. Энергетика: в 3 ч. : сборник научных трудов VII международной научной конфе-ренции молодых ученых / коллектив авторов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. ISBN 978-5-7782-2666-1 (2015)
* Исследование возможности сжижения природного газа в ДГА для формирования запаса резервного топлива ТЭС. Е.В. Жигулина, В.Н. Кривоконь, В.Г. Хромченков, Н.В. КалининМатериалы X-ой Междунар. НПК «Вакуумная техника и технология», М.: 2015. ISBN 978-5-904463-41-0 (2015)
* Zhigulinа E.V., Khromchenkov V.G., Yavorovsky Y.V. Increasing efficiency of gas expansion systems application at thermal power plants. // International engineering 2015 Workshop “Energy supply and energy efficiency" TU Azerbaijan, Baku, 21.09.2015 - 27.09.2015. - Brandenburg University of Technology – Cottbus - Senftenberg, 2015. - Р. 48-51. ISSN: 3-9810211-8-5 (2015)
* INCREASING EFFICIENCY OF FUEL SUPPLY SYSTEMS AT HEAT SUPPLY SOURCES. E.V. Zhigulina, V. G. Khromchenkov, V. N. Krivokon. International Workshop "Tag der Ingenieurwissenschaften". Brandenburg University of Technology Cottbus, GERMANY. 2015. (2015)

**Учебники и учебные пособия**

* Характеристики технологических энергоносителей и энергосистем промышленных предприятий : учебное пособие / Е. В. Жигулина, и др., Нац. исслед. ун-т "МЭИ", Нижегор. гос. архитектурно-строит. ун-т . – М. : Издательский дом МЭИ ; Н. Новгород : НГАСУ, 2014 . – 53 с. - ISBN 978-5-38300-263-6 . (2014)
* Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий: — учебник / Н.В. Калинин, Н.А. Логинова, Е.В. Жигулина, Ю.В. Яворовский — М.: МЭИ, 2021. - с. 280 (2021)
* Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий: учебник / Н.В. Калинин, Н.А. Логинова, Е.В. Жигулина и др. – М.: Издательство МЭИ, 2021. – 344 с.ISBN 978-5-7046-2437-0 (2021)