**Рындин Владимир Витальевич**

**ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ТІЗІМІ**

**(«қауымдастырылған профессор (доцент)» ғылыми атағын алғаннан кейін жарияланған)**

**.**

**СПИСОК**

**НАУЧНЫХ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТРУДОВ**

**Рындина Владимира Витальевича**

**(опубликованных после получения ученого звания «ассоциированный профессор (доцент)»)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Атауы  Название | Баспа немесе қолжазба құқында  Печатный, на правах рукописи | Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлык куәліктің, патенттің №  Издательство, журнал (название, №, год, страницы), № авторского свидетельства, патента | Баспа парақтар немесе беттер саны  Количество печатных листов или страниц | Қосалқы авторлардың  аты-жөні  ФИО  соавторов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. **ҚР ҒЖБ ҒЖБССҚЕК ұсынатын ғылыми басылымдар**   **Научные журналы, рекомендованные КОКСНВО МНВО РК** | | | | | |
| 1 | Нефтеперерабатывающие и газоперера­батывающие заводы Казахстана | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия, № 1-2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 44-53 | 10 с. | Кайыржанов Р.Е.  Сагинаева А. Т.. |
| 2 | Механизмы химической и электрохи­мической коррозии | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1-2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 74-80 | 7 с. | Лукинова Д. С., Куанышкалиева Г.К. , Магомадова К. М., |
| 3 | Нефтяные и газовые месторождения Казахстана | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3-4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 113-124 | 12 с. | Кайыржанов Р.Е.  Сагинаева А. Т**...** |
| 4 | Введение в классическую термодинамику уравнений энергии для нестационарного потока | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3-4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 179-190 | 12 с. |  |
| 5 | Integration of equation of motion of viscous compressible fluid (Navier-Stokes) lengthways trajectories and streamlines | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3-4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 190-200 | 11 с. |  |
| 6 | Пути экспорта нефти Республики Казахстан | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3-4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2012. – С. 200-211 | 12 с. | Квйыржанов Р.Е., Сагинаева А. Т |
| 7 | Газопроводы Казахстана | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2013. – С. 80-92 | 13 с. | Кайыржанов Р. Е. Сагинаева А. Т. |
| 8 | Методы вывода уравнений энергии для потока в термодинамике | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2014. – С. 135-145 | 11 с. |  |
| 9 | К вопросу о переименовании термодинамики и слиянии её с необратимой термодинамикой | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2014. – С. 145-153 | 9 с. |  |
| 10 | Модернизация ГНПС «Атасу» на нефтепроводе «Атасу – Павлодар» | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2014. – С. 140-148 | 9 с. | Косынтаева А. К |
| 11 | Применение математической системы Mathcad для расчета трубопровода Ескене-Курык | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2015. – С. 114-119 | 6 с. | Мажимова Д. Ж |
| 12 | Расчёт магистрального нефтепровода по четырём вариантам в системе Mathcad | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2016. – С. 153-163 | 11 с. | Абитова Д. М. |
| 13 | Gas constants: specific, molar, volumetric, and molecular | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2017. – С. 145-152 | 8 с. |  |
| 14 | Сравнительный анализ производства МТБЭ в Казахстане и за рубежом | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2017. – С. 134-139 | 6 с. | Каукенова Ж. К., Тулеубаев С. Б. |
| 15 | Нагнетатели природного газа и их расчёт | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2017. – С. 201-209 | 9 с. | Дюсова Р. М., Жумабеков А. Е. |
| 16 | Снижение затрат энергии при смене режима работы магистрального нефтепровода | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2017. – С. 220-228 | 9 с. | Смаилова А. Д., |
| 17 | Protection of main oil and gas pipelines from corrosion with the method of gas plasma spraying | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2018. – С. 315-321 | 7 с. | Abdullina G. G., Abdullin A. T |
| 18 | Построение эпитрохоиды роторно-поршневого двигателя графическим и расчётным методами с использованием системы Mathcad | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2020. – С. 279-291 | 13 с. | Макушев Ю. П., Полякова Т. А., |
| 19 | Export routes and technical characteristics of Kazakhstan's main oil pipelines | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2020. – С. 386-395 | 10 с. | Mustafin A. H., Abdullina G. G. |
| 20 | Main gas pipelines of Kazakhstan and their characteristics | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2020. – С. 396-406 | 11 с. | Mustafin A. H., Abdullina G. G. |
| 21 | Вне**дрение программы** Mathcad в систему образования Казахстана | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2020. – С. 324-336  https://doi.org/10.48081/UBTG9553 | 13 с. | Олейник А.А., Гасымов Ш. Г., Макушев Ю. П. |
| 22 | Технологический расчет трубчатой печи  нефтегазопереработки в системе mathcad | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2022. – С. 276-288  https://doi.org 10.48081/ESZD2480 | 13 с. | Абдуллина Г.Г***.*** Ахмедьянова Г.К.,  Айгожина Д.К.. Гребенкин В.В. |
| **23** | Автоматизированный расчёт режима работы компрессорной станции  в пакете mathcad | Печатный | Вестник ПГУ. Энергетическая серия,  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2024. – С. 358-373  https://doi.org/10.48081/NIST1450 | 15 с. | Омарбекова И. К. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Scopus/ Web of Science халықаралық ғылыми журналдар**   **Статьи в международных рецензируемых научных журналах Scopus/ Web of Science** | | | | | |
| 1 | Validating the First Law of Thermodynamics for Unsteady Flow in a Compression Wave Using Mathcad | Печатный | *Heat Transfer Research* 55(7:75-92(2024)  Volume 55, Issue 7, 2024, pp. 75-92  DOI:[10.1615/HeatTransRes.2023051072](http://dx.doi.org/10.1615/HeatTransRes.2023051072) | 17 p. | AmangeldyKarmanov  Akmaral Kinzhibekova  Rizagul Dyusova  Gulnara Abdullina |
| 2 | Analysis of the Cooling Modes of the Lining of a Ferroalloy-Casting Ladle | Печатный | *Energies*, 2024, 17 (5),1229 <https://doi.org/10.3390/en17051229> | 12 p. | Prikhodko, E., Nikiforov, A.,  Aripova, N., Karmanov, A.,  Ryndin, V. |
| 3 | Development of Efficient Cooling Regimes for the Lining of a Ferroalloy Production Casting Ladle | Печатный | *Energies* 2025, 18(6), 1472. p.1-12  https://doi.org/10.3390/en18061472 | 12 p/ | Nazgul Aripova  Prikhodko, Evgeniy, Alexandr Nikiforov, Akmaral Kinzhibekova,  Amangeldy Karmanov,  Alexandr Paramonov and Vladimir Ryndin |
| 4 | Statement of the Second Law of Thermodynamics on the Basis of the Postulate of Nonequilibrium. / Изложение второго закона термодинамики на основе постулата неравновесности | Печ | Periodico Tche Quimuca vol 16 (n 32) – 2019. – 698–712 P. EID: 2-s2.0-085071720897 ISSN 2179-0302 | 15с. |  |
| 5 | Calculation of the Nonequilibrium Systems Consisting of an Aggregate of Locally-Equilibrium Subsystems / Расчёт неравновесности систем, состоящих из совокупности локально-равновесных подсистем | Печ. | Periódico Tchê Química*.* ISSN 2179-0302. (2019); vol.16 (n°33), P. 289–303 | 15 с. |  |
| **6** | .Application of the Postulate of Nonequilibrium to Calculate the Nonequilibrium of Systems of Dissimilar Gases and Liquids / Применение постулата неравновесности для расчёта неравновесности систем неоднородных газов и жидкостей | Печ. | Periódico Tchê Química. ISSN 2179-0302. (2020); vol.17 (n°34), P. 998–1011, | 14 с. |  |
| 1. **Патенттер және авторлық құқық куәлігі**   **Патенты и авторские свидетельства** | | | | | |
| **1** | Воздуховпускная систем V-образного двигателя внутреннего сгорания | Печ. | Авторское свидетельство 981662 СССР, (51) М.Кл.3 F 02 M 35/10. № 3255187/25–06; заявл. 05.03.81; опубл. 15.12.82, Бюл. № 46. – 2 с. : ил | 2 с. | Ивин В. И.  Евтифеев И. А. |
| **4. Оқулықтардың, оқу (оқу-әдістемелік) құралдарының, монографиялардың тізбесі**  **Перечень учебников, учебных (учебно-методическое) пособий, монографий** | | | | | |
| 1 | Лабораторный практикум по термодинамике и теплообмену | Печ. | Учебное пособие – Павлодар : Издательство «Кереку», 201. –118 с. ISBN 978-601-238-214-3 | 5,23  п.л. |  |
| 2 | Теплотехника | Пач. | Учебное пособие – Омск ; ОмГТУ, 2012. – 460 с. ISBN 978-5-8149-1264-0 | 28,75  п.л. | Шалай В.В. |
| 3 | Концепция неравновесности как основа второго начала термодинамики / Новая концепция изложения второго начала термодинамики. | Печ. | Монография – Saarbrücken, Deutschland LAP LAMBERT Academic Publishing.2014  ISBM 978-3-659-00235-9 | 26,4  п.л. |  |
| 4 | Философский и физический аспекты первого начала термодинамики / Первое начало термодинамики как закон сохранения значения энергии при изменении формы движения | Печ | Монография – Saarbrücken, Deutschland LAP LAMBERT Academic Publishing.2015  ISBM 978-3-659-76902-3 | 28,6 п.л. |  |
| 5 | Термодинамика стационарных и нестационарных процессов | Печ. | Павлодар : Toraighyrov University.2020 . –538 с.  ISBN 978-601-345-065-0 | 31 п.л. |  |
| **6** | Расчет деталей, механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания математическими методами с применением системы Mathcad | Печ. | Учебное пособие – Москва : Вологда : Инфа-Инженерия, 2022. – 320 с. IBSN 978-5-9729-0987-2 | 15,1 п.л. | Макушев Ю. П.,  Полякова Т. А.,  Токтаганов Т. Т. |
| 1. **Қазақстанның басқа ғылыми жур налдарындағы жарияланымдар тізбесі**   **(Комитет ұсынған журналдар тізбесіне кірмейтін басылымдар, отандық журналдар, халықаралық конференциялар)**  **Перечень публикаций в других научных журналах Казахстана (не входящих в перечень журналов, рекомендованных Комитетом, отечественные журналы, международные конференций)** | | | | | |
| 1 | Технологический расчет магистрального газопровода в системе Mathcad | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2018. – С. 83-95. ISNN 1680-9165. | 13 с. |  |
| 2 | Analysis of passive methods of protection from corrosion of main oil and gas pipelines | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2018. – С. 91-99. ISNN 1680-9165. | 9 с. | Abdullina G. G.  Abdullin A. T. |
| 3 | Способы расчета рабочего цикла бензинового двигателя с построением индикаторной диаграммы | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2018. – С. 63-100. ISNN 1680-9165 | 17 с. | Макушев Ю. П., Полякова Т. А.,  Литеинов П. В. |
| 4 | Применение системы Mathcad при статистическом анализе экспериментальных данных | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 4 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2018. – С. 6-17. ISNN 1680-9165 | 11 с. | Волкова Л. Ю. |
| 5 | Modernization, Installation of an Additional Separator, to Improve the Operation of the Piston Compressor to Improve | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2020. – С. 54-59. ISNN 1680-9165 | 6 с. | Abdullina G. G.,  Seitenova G/ Z.,  Dyussen A.B. |
| 6 | Расчет резервуара РВС на прочность в cсистеме Mathcad | Печатный | Наука и техника Казахстана.  № 1 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2021. – С. 63-73. ISNN 1680-9165  https://doi.org/10.48081/XRBV9363 | 10 с. | Каримова З.,  Макушев Ю. П. |
| 7 | Исследование режимов работы магистрального нефтепровода в системе Mathcad | Печатный | Наука и техника Казахстана.Химическая, нефтегазовая инженерия. ISNN 2788-8770  № 3 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2021. – С. 147-159.  https://doi.org/10.48081/PSVU1308 | 13 с. | Шахаев А. Н.,  Шокан Р. М.,  Яновский А.,  Макушев Ю. П. |
| 8 | Программа расчета кожухотрубного теплообменного аппарата в пакете Mathcad | Печатный | Наука и техника Казахстана. ISNN 48081-8770Химическая, нефтегазовая инженерия.  № 2 / ПГУ имени С. Торайгырова. – Павлодар, 2023. – С. 207-218.  https://doi.org/10.48081/QHH09325 | 12 с. | Абдуллина Г. Г.,  Ахмедьянова Г. К. Айгожина Д. Г.,  Хуснутдинов Р. М. |
| 9 | О необратимости, неравновесности и неравенствах в термодинамике | Печатный | Проблемы комплексного развития регионов Казахстана. Материалы международной научно-практической конференции. Часть 2. Алматы : КазгосЦНТИ. – 1996. – 147-152 | 6 с. | . |
| 10 | Математическое моделирование рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания | Печатный | Энерго-, ресурсосберегающие технологии – основа индустриально-инновационного развития. Международная научно-практическая конференция. Павлодар : ИнЕУ. – 2008. – 144-148. | 5 с. | Ахметов С. И. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Шетелдік конференциялар материалдарындағы жарияланымдар тізбесі**   **Перечень публикаций в материалах зарубежных конференций** | | | | | |
| 1 | Диагностирование технического состояния насоса и форсунок судовых дизелей по изменению температуры в трубопроводе высокого давления | Печатный | V Национальная научно-практическая конференция «Образование, транспорт, инновации, строительство». – Омск : СибАДИ, 2022 Т. 1. – С. 136–144. | 9 с. | Макушев Ю. П., , Волкова Л. Ю., Полякова Т. А. |
| 2 | Анализ причин неконтролируемого изменения режима работы трубчатой печи установи замедленного коксования | Печатный | II Международная научно-техническая конференция для молодых учёных «Транспорт и хранение углеводородов». – Омск : ОмГТУ, 2021 Т 1. – С 162-164. | 3 с. | Гребенкин В. В. |
| 3 | Расчетное исследование и диагностирование системы управления пьезометрическими форсунками | Печатный | Сб. материалов V Международ-ной НПК, посвященной 90-летию СибАДИ. «Архитектурно-строит. и дорожно-транспортный ком-плексы: проблемы, перспективы, инновации»». – Омск : СибАДИ, 2020 Т. 1. – С. 130–136. | 7 с. | Макушев Ю. П.,  Иванов А. Л., , Быков П. С. |
| 4 | Типовой расчёт магистрального нефтепровода в системе Mathcad | Печатный | Материалы 10-й Междунар. науч.-техн. конф. «Техника и технология нефте-химического и нефтегазового производства» – Омск :.ОмГТУ, 2020. – С. 103-104. | 2 | Гребенкин В. В. |
| 5 | Интерпретация второго закона термодинамики на основе концепции неравновесности | Печатный | VI Международная научно-практическая конференция «Современные концепции научных исследований». Часть 5. Москва : Евразийский союз учёных (EUS). – 26-27 сентября 2014, № 6 – С. 42-45. | 4 с. |  |
| 6 | Аналитические выражения второго закона термодинамики через количественные характеристики неравновесности системы | Печатный | Материалы VI-й международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования». Душанбе. – 16–17 ноября. – 2012. – С. 124-128. | 5 с. |  |
| 7 | Развитие основ теории горения топлива | Печатный | Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии: Сб. тр. межд. науч.-практической конференции. – Алматы: КБТУ, 2010. Т1. – С. 250-255. | 6 |  |
| 8 | Газопровод-отвод к ТЭЦ-1г. Алматы | Печатный | Материалы международной научной конференции молодых учёных, студентов и школьников "ХVI Сатпаевские чтения". Том 16. Павлодар, ПГУ им. С. Торайгырова. 2016. – 72–80 | 8 | Ахамбаева Н.К. |
| 9 | The concept of non-equilibrium as the basis of the second law of thermodynamics | Печатный | Physics Research and Technology/ Chapter 1 in book: Advances in Thermodynamics Research / Nova Science Publishers. New York, 2021, Pages: 1–73.  ISBN: 978-1-53619-856-0 | 74 |  |
| 10 | Математическое моделирование рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания | Печатный | Энерго-, ресурсосберегающие технологии – основа индустриально-инновационного развития. Международная научно-практическая конференция. Павлодар : Инновационный Евразийский университет ИнЕУ). 2008. –С. 144–148. | 5 | Ахметов С. И. |
| 11 | Поршневой компрессор ПК-304 | Печатный | Международная научная конференция «XXIII Сатпаевские чтения» Павлодар, Том 11, Секция 13  – 272-278 с. | 8 | Хуснутдинов Р.Ф. |
| 12 | Анализ типового расчёта компрессорной станции | Печатный | Международная научная конференция  «XV Торайгыровские чтения». Том 1., Павлодар. 2023. – 278=283 с. | 6 с. | Омарбекова И.К |
| 13 | Анализ участков нефтепровода «Казахстан-Китай» | Печатный | Международная научная конференция «XVI Торайгыровские чтения». Том 5. Павлодар, 2024. – 245-250. | 5 с. | Тинибеков А. |

**Итого публикаций: 59**

Web of Science, Scopus – 6.

ҚР ҒЖБ ҒЖБССҚЕК ұсынатын ғылыми басылымдар / Научные журналы, рекомендованные КОКСНВО МНВО РК – 23.

ҚР ҒЖБ ҒЖБССҚЕК ұсынбаған ғылыми басылымдар / Научных журнал, не рекомендованные КОКСНВО МНВО РК – 10.

Монографиялар, оқулықтар, оқу (оқу-әдістемелік) құралдары / Монографии, учебные пособия – 6.

Авторлық куәлік, Патенттер / Авторские свидетельства, Патенты – 1.

Шетелдік конференциялар / Зарубежные конференции – 6.

Отандық конференциялар / Отечественные конференции – 7