

СПИСОК  
Опубликованных научных и методических трудов  
к. т. н., доцента ВКГТУ им. Д. Серикбаева  
**Капаевой Саркен Джулгазывны**

| № п/п   | Наименование  | Характер работы | Выходные данные   | Объем, п.л. | Соавторы                                       |
|---|---|-----------------|---|-------------|--|
| 1   | 2   | 3               | 4   | 5           | 6  |
| <b>Научные труды после защиты</b>   |   |                 |   |             |  |
| <b>Монография</b>   |   |                 |   |             |  |
| 1   | Исследование стойкости токарных резцов с использованием смазочно-охлаждающей жидкости на основе полимеров | Печатный        | Монография. ББК 3463-1. ISBN 978-601-208-519-8 ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2017. 117с.   | 6,86        |  |
| <b>Патенты</b>  |   |                 |   |             |  |
| 2   | Смазочно-охлаждающая жидкость для механической обработки металлов   | Печатный        | Патент РК №64171<br>МПК C10M173/02<br>15.16.2010, бюл.№6.- 2с: ил   | 1           | Комков Н.М.                                    |
| 3   | Смазочно-охлаждающая жидкость для механической обработки металлов   | Печатный        | Патент РК №23260<br>15.11.2010, бюл.№11.-2с: ил   | 1           | Комков Н.М.                                    |
| <b>Научные труды в международных научных журналах, имеющих по данным информационной базы компании Томсон Рейтер (ISI web of Knowledge, Thomson Reuters) ненулевой импакт-фактор</b> |   |                 |   |             |  |
| 4   | Optimization of multi-tool machining processes with simultaneous action                                   | Печатный        | The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer, Лондон Vol 82, Numbers 5-8, 2016, pp 1227-1239, ISSN:0268-3768<br>Impact Factor – 2,298 | 1           | Ryspek Usubamatov,<br>Z. M. Zain,<br>T. C. Sin |

Автор

С. Капаева

Проректор НИР и И

О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

| № п/п   | Наименование  | Характер работы | Выходные данные   | Объем, п.л. | Соавторы  |
|---|---|-----------------|---|-------------|---|
| 1   | 2   | 3               | 4   | 5           | 6   |
| 5   | Ultrasonic evaluation of the combined effect of corrosion and overheating in grade 20 steel water-wall boiler tubes   | Печатный        | «INSIGHT», Vol 59, №12, December 2017<br>ISSN: 1354-2575, pp 637-643<br>Impact Factor – 0,745       | 0,7         | M J Bergander, A Vakhguelt and S I Khairaliyev              |
| 6   | Remaining life assessment for boiler tubes affected by combined effect of wall thinning and overheating   | Печатный        | Journal of Vibroengineering JVE, 2017, Volume 19, Issue 8, Pages 5892-5907<br>Impact Factor – 0,398 | 0,7         | Marek J. Bergander, Anatoli Vakhguelt, Serik I. Khairaliyev |
| 7   | Combination Non-Destructive Test (NDT) Method for Early Damage Detection and Condition Assessment of Boiler Tubes   | Печатный        | Procedia Engineering, 2017, Vol 188, pp125-132, ISSN: 1877-7058<br>Impact Factor – 0,73             | 0,75        | Marek J. Bergander, Anatoli Vakhguelt                       |
| <b>Научные труды в изданиях, рекомендованных Комитетом МОН РК</b> |   |                 |   |             |   |
| 8   | Исследование процесса обработки металла резанием с использованием эффекта Ребиндера   | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ЦАУ</b> , 2009г., №2, С.-30-134   | 0,4         |   |
| 9   | Исследование механизма резания при точении в среде водорастворимой полимерной СОЖ ВП-4  | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, № 4, 2008г. ISSN 1561-4212                   | 0,35        | Комков Н.М., Тусупбеков М.Р.                                |
| 10  | Экспериментальное определение изотерм расклинивающего давления смачивающих пленок водорастворимой полимерной смазочно-охлаждающей жидкости при резании металлов | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, № 4, 2010г. ISSN 1561-4212                   | 0,4         |   |
| 11  | Азоттық кеуектілік және оны азоты бар атмосферада доғалық балқыту шарттарында ескеру  | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, ISSN 1561-4212, № 2, 2018г. ISSN 1561-4212   | 0,75        | Тореханова М.Т.   |

Автор

С. Капаева

Проректор НИР и И

О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

| № п/п  | Наименование   | Характер работы | Выходные данные  | Объем, п.л. | Соавторы  |
|--|--|-----------------|--|-------------|---|
| 1  | 2  | 3               | 4  | 5           | 6   |
| 12   | Complex approach to condition assessment for boiler  | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, № 3, 2017г. ISSN 1561-4212                                | 0,75        | J.Bergander, A. Vakhguelt, S. I.Khairaliyev           |
| 13   | Әлеқтрлігүісумен өңдеу әдісінің технологиялық мүмкіндіктерін кеңейтудің тиімді бағыттары         | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, №4, 2011г. ISSN 1561-4212                                 | 0,4         | М.Р. Сихимбаев, К.Т. Шеров, О.П. Муравьев             |
| 14   | Упрочнение роликов станка для навивки пружин методом микроплазменного напыления                  | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, №3, 2018г. ISSN 1561-4212                                 | 0,8         | С. Николаенко   |
| 15   | Development of heat driven refrigeration cycle for post-harvest storage of fruits and vegetables | Печатный        | Научный журнал <b>Вестник ВКГТУ</b> им. Д. Серикбаева, №3, 2018г. ISSN 1561-4212                                 | 0,71        | М. Bergander<br>М.Тorekhanova                         |
| <b>Научные труды в материалах зарубежных международных конференций</b> |  |                 |  |             |   |
| 16   | Nondestructive Evaluation of Creep and Overheating Damage in Low-Carbon Steel Boiler Tubes       | Печатный        | 15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2017), Singapore                                | 0,57        | A. Vakhguelt, M.J. Bergander, S. I. Khairaliyev       |
| 17   | Experimental Investigations of Low-Temperature Driven Ejector for Isobutane                      | Печатный        | Proc. of 2016 Purdue Conference on Refrigeration and Air-Conditioning, June 11-14 2016, West Lafayette, IN, USA. | 0,75        | Bergander M., Butrymowicz D., Smierciew K., Gagan J., |

Автор

С. Капаева

Проректор НИР и И

О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

| № п/п  | Наименование  | Характер работы | Выходные данные   | Объем, п.л. | Соавторы                                     |
|--|---|-----------------|---|-------------|--|
| 1  | 2   | 3               | 4   | 5           | 6  |
| 18   | Ultrasonic and EMAT - Important Tools to Analyze a Combined Effect of Multiple Damage Mechanisms in Boiler Tubes                          | Печатный        | Proc. of ASNT American Society for Nondestructive Conference - Ultrasonics for Nondestructive Testing, July 27-29, 2016, Foxwoods, Mashantucket, CT, USA. ISBN: 978-1-57117-384-3         | 0,5         | Bergander M.J., Vakhguelt A.                 |
| 19   | Combination NDT Method for Early Damage Detection and Condition Assessment of Boiler Tubes  | Печатный        | Proc. of 6th Asia-Pacific Workshop on Structural Health Monitoring, Dec. 7-9, 2016, Hobart, Australia   | 0,75        | Karayeva S.D., Bergander M.J., Vakhguelt A., |
| 20   | The search of the cutting mechanism in the time of sharpening in an atmosphere of the water-soluble polymeric cutting-tool lubricant ВП-4 | Печатный        | «Бъдещите изследвания-2012» Том 33 София «БялГРАД-БГ»ООД, 2012, С.42-48   | 0,5         | Комков Н.М. Капаева С.Д.                     |
| <b>Научные статьи международных конференций МОН РК</b> |   |                 |   |             |  |
| 21   | Исследование механизма резания при тчении в среде водорастворимой полимерной СОЖ ВП-4   | печатный        | Международный симпозиум «Наноматериалы для защиты промышленных и подземных конструкций» XI Международной конференции «Физика твердого тела» (ФТТ-XI). 9-12 июня 2010 г                    | 0,4         | Комков Н.М.                                  |
| 22   | Влияние параметров обжига сульфидов на структурные превращения и коррозионную стойкость теплообменных поверхностей                        | печатный        | Труды Международной научно-практической конференции "Ауезовские чтения - 9: «Пути инновационного развития науки, образования и культуры в новом десятилетии", г. Шымкент, Том 7, 2010 г., | 0,4         | Комков Н.М.                                  |
| 23   | Влияние эффекта Ребиндера на процесс резания металлов   | печатный        | Труды Международной научно-практической конференции "Ауезовские чтения - 9: «Пути инновационного развития науки, образования и культуры в новом десятилетии", г. Шымкент, Том7, 2010 г.   | 0,4         | Комков Н.М.                                  |

Автор  
Проректор НИР и И

С. Капаева  
О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

| № п/п | Наименование   | Характер работы | Выходные данные  | Объем, п.л. | Соавторы       |
|-------|--|-----------------|--|-------------|----------------|
| 1     | 2  | 3               | 4  | 5           | 6              |
| 24    | Numerical CFD modeling and experimental investigations of ejector refrigeration cycles   | Печатный        | Международная научно-техническая конференция в честь 60 летия образования ВКГТУ им. Д. Серикбаева «Роль университетов в создании инновационной экономики». –Уст-Каменогорк , ВКГТУ, 26-27 октября , 2018 г.                                    | 0,71        | M.J. Bergander |
| 25    | Подготовка инженерных кадров для оценки качества продукции машиностроения  | Печатный        | XVI Международной конференции «Современные тенденции подготовки технических кадров и преподавания английского языка в условия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан 2016. С. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. г. Усть-Каменогорск | 0,35        |                |
| 26    | Оценка применимости на практике критериального уравнения износа ротационного резца при обработке крупногабаритных деталей с использованием аналитического пакета MAPLE | Печатный        | Международной научно-практической конференции «Двадцать лет развития Казахстана – путь к инновационной экономике: достижения и перспективы», посвященной 20-летию Независимости. , ВКГТУ   | 0,4         | Лозовая С.Ю.   |
| 27    | Особенности термообработки стали в печах кипящего слоя   | Печатный        | Международной научно-практической конференции «Двадцать лет развития Казахстана – путь к инновационной экономике: достижения и перспективы», посвященной 20-летию Независимости. , ВКГТУ   | 0,4         | Комков Н.М.    |

Автор

С. Капаева

Проректор НИР и И

О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

| № п/п                             | Наименование  | Характер работы | Выходные данные  | Объем, п.л. | Соавторы     |
|-----------------------------------|---|-----------------|--|-------------|--------------|
| 1                                 | 2   | 3               | 4  | 5           | 6            |
| <b>Учебно-методические работы</b> |   |                 |  |             |              |
| 28                                | Применение аналитического пакета MAPLE для моделирования и теоретического исследования конструкторско-технологических параметров машиностроительных объектов. | Печатный        | Учебно-методическое пособие для студ. спец. 5В071200- Машиностроение. МО иН РК. - Усть-Каменогорск : ВКГТУ, 2013. - 124 с. : | 8,85        | Лозовая С.Ю. |
| 29                                | Современные методы ремонта крупногабаритных деталей без их демонтажа  | Печатный        | Учебное пособие для студ. спец. 5В071200- Машиностроение. МО иН РК. - Усть-Каменогорск : ВКГТУ, 2014. - 88 с. :              | 6,2         | Лозовая С.Ю. |

Итого: 29 наименований – **37,75 п. л.**

Из низ: *Монографий* – **1 наименование – 6,86 п.л.**

*Патенты* (интеллектуальная собственность) – **2 наименования- 2 п.л.**

*Научные труды в изданиях, рекомендованных Комитетом МОН РК* – **8 наименований – 4,56 п.л.**

*Научные труды в международных научных журналах, имеющих по данным информационной базы компании Томсон Рейтер (ISI web of Knowledge, Thomson Reuters) ненулевой импакт-фактор* – **4 наименования – 3,15 п.л.**

*Научные труды в материалах зарубежных международных конференций* – **5 наименований – 3,07 п.л**

*Научные статьи международных конференций МОН РК* – **7 наименований – 3,06 п.л**

*Учебно-методические пособия* – **2 наименования – 15,05 п.л**

Автор

С. Капаева

Проректор НИР и И

О. Гавриленко

Ученый секретарь Ученого Совета ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

Р. Айдарбаева

Дата: 23.11.2018