****

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Фамилия – Зайдес

Имя – Семен

Отчество – Азикович

Структурное подразделение: Кафедра машиностроительных технологий и материалов

Должность – зав. кафедрой МТМ

Ученая степень – доктор технических наук

Ученое звание – профессор

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*

*Технология машиностроения*

*Отделочно-упрочняющая обработка поверхностным пластическим деформированием*

*Технологическая механика конструкционных материалов*

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| Правка маложестких цилиндрических деталей машин строчным поверхностным пластическим деформированием | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2000 |
| Формирование микрогеометрии упрочненного слоя деталей при локальном и охватывающем поверхностном пластическом деформировании | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2002 |
| Правка маложестких цилиндрических деталей стесненным сжатием | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2005 |
| Управление технологическими остаточными напряжениями при охватывающем деформировании маложестких валов | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2006 |
| Повышение качества крупногабаритных соединений с гарантированным натягом при ремонте газовых компрессоров | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2007 |
| Исследование и разработка процессов извлечения железа из бокситовых руд и красных шламов | 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых | Кандидат технических наук | 2009 |
| Технологическое обеспечение долговечности скользящих контактов поверхностным пластическим деформированием | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2010 |
| Оценка эффективности упрочненияповерхностным пластическим деформированием на основе компьютерной микроскопии | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2011 |
| Совершенствование технологии изготовления концевых фрез на основе применения винтовых пластин из быстрорежущей стали | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2011 |
| Повышение качества упрочнения маложестких валов центробежным обкатыванием | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2013 |
| Повышение изгибной жесткости длинномерных валов поверхностным пластическим деформированием | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2017 |
| Повышение качества маложестких валов поверхностным пластическим деформированием в стесненных условиях | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2018 |
| Технологические основы поверхностного упрочнения цилиндрических деталей поперечной обкаткой плоскими плитами | 05.02.08 Технология машиностроения | Кандидат технических наук | 2018 |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| Физико-механические свойства конструкционных материалов |
| Повреждение и защита сварных конструкций |
| Технология конструкционных материалов |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*

**Статьи, опубликованные в журналах из списка, рекомендованного ВАК (**2015-2018)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование работы,ее вид | Формаработы | Выходныеданные | Объ-ём, стр. | Авторы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Оценка качества упрочненного слоя при поверхностном пластическом деформировании роликами разных конструкций (статья) | печатный | Вестник ИрГТУТом 22, №1, 2018 | С. 30-37 | Зайдес С.А.Нго Као КыонгЛэ Хонг Куанг |
| 2 | Восстановление уплотнительной поверхности затворных узлов трубопроводной арматуры (статья) | печатный | Ремонт, восстановление, модернизация, №11, 2017  | С.15-21 | Гайсин С.Н.Зайдес С.А |
| 3 | Влияние параметров осциллирующего выглаживания на образование регулярного микрорельефа поверхностного слоя (Статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытияТом 13. №12 (156)2017 | С. 547-553 | Зайдес С.АНгуен Ван Хинь |
| 4 | Анализ технологии сборки болт-заклепочных соединений с натягом (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ, том. 21 №8 2017 | С. 49-57 | Черных Е.В.Зайдес С.А |
| 5 | Микроскопические исследования образцов древесины при обработке давлением (статья) | печатный | Дизайн, материалы, технология №3 (47) 2017 | С.41-46 | Зайдес С.АШерстнева Е. Ю. |
| 6 | Влияние поверхностного пластического деформирования в стесненных условиях на качество упрочненного слоя (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия Том. 13. №11 (155), 2017 | С. 491-495  | Зайдес С.АНго Као Кыонг |
| 7 | Влияние кинематики локального нагружения на напряженно-деформированное состояние в очаге деформации (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ. Том 21. № 6, 2017 | С.22-30 | Зайдес С.АНгуен Ван Хинь |
| 8 | Оценка напряженно-деформированного состояния цилиндрических деталей после поперечной обкатки плоскими плитами (статья) | печатный  | Наукоемкие технологии в машиностроении №5, (71), 2017 | С. 38-43 | Зайдес С.АФам Дак Фыонг |
| 9 | Влияние параметров осциллирующего выглаживания на шероховатость упрочненных поверхностей (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ том 21 №4 2017 | С. 22–29 | Зайдес С.АНгуен Ван Хинь |
| 10 | Влияние кинематики поверхностного пластического деформирования на качество поверхностного слоя (Статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытияТом 13, №5 (149)2017 | С. 235-240 | Зайдес С.АНго Као Кыонг |
| 11 | Влияние кинематики локального поверхностного пластического деформирования на напряженно-деформированное состояние в очаге деформации (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ. Том 21. № 3, 2017 | С. 39-47 | Зайдес С.АНго Као Кыонг |
| 12 | Механика формирования остаточных напряжений при поверхностном пластическом деформировании на основе динамического моделирования. (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ, том 21, №1, 2017 | С. 24–31 | Зайдес С.АКолесник А.В. |
| 13 | Новые технологические возможности отделочно-упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием (статья) | печатный | Наукоемкие технологии в машиностроении №3, (69), 2017 | С. 25–30 | Зайдес С.АНго Као Кыонг |
| 14 | Современное состояние отделочно-упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием (Статья) | печатный | Вестник ИрГТУТ.20 №10, 2016 | С.28-34 | Зайдес С.А |
| 15 | Оценка напряженного состояния при стесненных условиях локального нагружения (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия. №10.2016 | С. 6-9 | Зайдес С.АНго К.К. |
| 16 | Интеграция риск-менеджмента оборудования в нефтегазовом комплексе (Статья) | печатный | Управление качеством в нефтегазовом комплексе. №3. 2016 | С.12-16 | Протасов А.В.,. Вильвер П.ЮЗайдес С.А |
| 17 | Технологическое обеспечение стабильности формы упрочненных валов (статья) | печатный | Металлообработка№3 (93), 2016 | С.49-54 | Зайдес С.АГорбунов А.В.,Нгуен Х.В. |
| 18 | Влияние влажности древесины на способность к деформированию при локальном нагружении (статья) | печатный | Дизайн. Теория и практика№23, 2016 | С 57-67 | Зайдес С.АШерстнева Е.Ю. |
| 19 | Оценка качества цилиндрических деталей после поперечной обкаткой плоскими плитами (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия№7 (139), 2016 | С.14-18 | Зайдес С.АФам Дак Фыонг |
| 20 | **Технологические возможности повышения изгибной жесткости деталей типа валов и осей (статья)** | печатный | Кузнечно-штамповочное производство. Обработка металлов давлением. КШОМД. №7, 2016 | С. 25-31 | Зайдес С.АНгуен Ван Хуан |
| 21 | Управление риском в жизненном цикле оборудования нефтехимического комплекса (статья) | печатный | Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море№8, 2016 | С. 32-37 | Протасов А.В.Зайдес С.А |
| 22 | Поверхностное пластическое деформирование поперечной обкаткой плоскими плитами (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия№5 (137), 2016 | С.5-11 | Зайдес С.АФам Дак Фыонг |
| 23 | Оценка прочности и ресурса запорного узла клапанов высокого давления по результатам измерения твердости (статья) | печатный | Вестник ИрГТУ№5, 2016 | С. 37-44 | Зайдес С.АМашуков А.Н.Татаринов А.Д. |
| 24 | Научно-обоснованное определение оптимальных параметров качества поверхностного слоя маложестких валов при центробежном обкатывании (статья) | печатный | Наукоемкие технологии в машиностроении№6 (60)2016 | С. 28-34 | Зайдес С.АГорбунов А.В. |
| 25 | Влияние электрогидроимпульсной обработки на качество восстановленных деталей типа втулок (статья) | печатный | Технология машиностроения, №5, 2016 | С. 24-29 | Зайдес С.АВулых Н.В. |
| 26 | Влияние тангенциальных и радиальных остаточных напряжений на изгибную жесткость длинномерных валов (статья) | печатный | Системы, методы, технологии № 1, (29), 2016  | С. 46-51 | Зайдес С.АНгуен Ван Хуан |
| 27 | Повышение жесткости длинномерных валов охватывающим пластическим деформированием (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия, №2 (134), 2016 | С.10-15 | Зайдес С.АНгуен Ван Хуан |
| 28 | Аналитический расчет остаточных напряжений при упрочнении цилиндрических деталей поперечной обкаткой (статья) | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№12(107), 2015 г | С. 40-46 | Зайдес С.АФам Дак Фыонг |
| 29 | Повышение изгибной жесткости декоративно-прикладных и художественных изделий (статья) | печатный | Журнал "Дизайн. Теория и практика"Вып. 21.(30.11.2015) | С.25-35 | Зайдес С.АНгуен Ван Хуан |
| 30 | Влияние остаточных напряжений на изгибную жесткость длинномерных валов (статья) | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№9(104), 2015 г | С. 45-49 | Зайдес С.АНгуен Ван Хуан |
| 31 | Научное обоснование деформаций в стесненных условиях (статья) | печатный | Наукоемкие технологии в машиностроении. Москва, №9, 2015 | С.39-44 | Зайдес С.АНго К.К. |
| 32 | Определение напряженно-деформированного состояния цилиндрических деталей при обкатке плоскими плитами (статья) | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№11(106), 2015 г | С. 27-31 | Зайдес С.АФам Дак Фыонг |
| 33 | Моделирование изгибной жесткости валов в зависимости от остаточных напряжений (статья | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№6(101), 2015 г. | С. 15-19 | Зайдес С.АНгуен Ван ХуанФам Дак Фыонг |
| 34 | Интенсификация напряженно-деформированного состояния в очаге деформации при стесненных условиях нагружения (статья0 | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№7(102), 2015 г | С. 55-59 | Зайдес С.АНго К.К. |
| 35 | Расчет профильного радиуса ролика при обкатке нежестких валов (статья) | печатный | Вестник ИрГТУИркутск№3(98), 2015 г. | С. 40-44 | Зайдес С.АГорбунов В.Ф.Горбунов А.А. |
| 36 | Повышение эффективности упрочнения маложестких валов центробежным обкатыванием (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия. № 4, (124), 2015 | С.6-13 | Зайдес С.АГорбунов А.В. |
| 37 | Определение механических свойств поверхностного слоя маложестких валов, упрочненных поверхностным пластическим деформированием (статья) | печатный | Упрочняющие технологии и покрытия. № 3, (123), 2015 | С. 15-19 | Зайдес С.АГорбунов А.В. |

**Статьи, опубликованные в журналах, входящие в**

**международные базы данных Scopus и Web of Science**

**2015-2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование работы,ее вид | Формаработы | Выходныеданные | Объ-ём, стр. | Аавторы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Мобильное технологическое оборудование для восстановления уплотнительных поверхностей запорной трубопроводной арматуры (Статья) | печатный | Вестник машиностроения, №3, 2018 |  | Зайдес С.А.Гайсин С.Н. |
| 2 | Влияние новой кинематики обкатного ролика на качество упрочненного слоя при поверхностном пластическом деформировании (статья) | печатный | Известия высших учебных заведений. Машиностроение№2 (695) 2018 | С. 58-67 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 3 | Влияние параметров процесса калибровки на згибную жесткость стальных прутков. Часть 2. (статья) | печатный | Черная металлургия. Том 61, №3, 2018 | С.173-178 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 4 | Внеконтактная деформация при обкатке маложестких валов цилиндрическим роликом (статья) | печатный | Деформация и разрушение материалов№ 1, 2018 | С.23-28 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 5 | Влияние параметров процесса калибровки на изгибную жесткость стальных прутков. Часть 1. Определение остаточных напряжений в калиброванных прутках (статья)  | печатный | Известия вузов. Черная металлургияТом. 60. №11, 2017 | С. 870-876 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 6 |

|  |
| --- |
| Determination of residual stresses in the calibrated rod  |

 | печатный |  Stell in translation Izvestiya Visshikh Uchebnykh Zavedenii. Chernaya Metallurgiya = Izvestiya. Ferrous Metallurgy. 2017;60(2):.  | pp109-115 | Zaides S.A., Nguen V |
| 7 | Упрочнение цилиндрических втулок поперечной обкаткой плоскими плитами (статья) | печатный | Известия вузов. Машиностроение.№9 (690) 2017 | С.38-45 | Зайдес С.А.Дак Фыонг Фам |
| 8 | Creating Sealing Surface of Shutoff Assembly of Pipeline Fittings | печатный  | [Chemical and Petroleum Engineering](https://link.springer.com/journal/10556)May 2017, Volume 53,   | pp 106–110  | S. A. Zaides S. N. Gaisin |
| 9 | Влияние степени относительного обжатия на изгибную жесткость длинно-мерных валов (статья) | печатный  | Технология металлов. 2017. № 2 |  С. 3-8. | Зайдес С.А.Ван Хуан Нгуен |
| 10 | Поверхностное пластическое деформирование цилиндрических деталей поперечной обкаткой плоскими плитами | печатный | Технология металлов. 2017. № 6 | С.8-16 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 11 | Creating Sealing Surface of Shutoff Assembly of Pipeline Fittings | печатный | Chemical and Petroleum Engineering, May 2017, Volume 53,[Issue 1](https://link.springer.com/journal/10556/53/1/page/1)  | pp. 106-110 | Gaisin, S.N. Zaides, S.A.,  |
| 12 | Special features of welding highly stressed titanium alloy structures(Article) | печатный  | [Welding International](https://www.scopus.com/sourceid/7100153106?origin=recordpage) Volume 31, Issue 3, 4 March 2017 | Рр.225-229 | Zaides, S.A., [Fedorov, S.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192111165&amp;eid=2-s2.0-84997776994), [Tishchenko, M.Y.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192112937&amp;eid=2-s2.0-84997776994), [Shmakov, S.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192113084&amp;eid=2-s2.0-84997776994) |
| 13 | Повышение напряженного состояния в очаге деформации при поверхност-ном пластическом деформировании цилиндрических деталей (статья) | печатный | Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2017. № 5 (686). | С. 52-59. | Зайдес С.А.Нго К.К. |
| 14 | Формирование уплотнительной поверхности затворного узла трубопроводной арматуры (статья) | печатный | Химическое и нефтегазовое машиностроение, №2, 2017 | С. 24–27 | Гайсин С.Н.Зайдес С.А. |
| 15 | Определение остаточных напряжений в калиброванных прутках (статья) | печатный | Известия вузов. Черная металлургияТом. 60. №2, 2017 | С. 109–115 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 16 | Технологическая интенсификация напряженного состояния в стесненных условиях локального нагружения (статья) | печатный | Вестник машиностроения, №3, 2017 | С.5-8 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 17 | Influence of Surface Plastic Deformation on the Flexural Rigidity of Shafts (статья) | печатный | Russian Engineering Research, 2016, Vol. 36, No. 12,  | pp. 1008–1011 | Zaides, S.A., Kh. V. Nguyen |
| 18 | I[mproving the flexural rigidity of cold-finished steel](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991781094&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=zaides%2c+s.a.&st2=&sid=9130A66A8BF3A9F3429C36B9766ADA0B.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a130&sot=b&sdt=b&sl=25&s=AUTHOR-NAME%28zaides%2c+s.a.%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). (статья) | печатный | Steel in Translation. 2016. № 46 (7) | pp. 505-509  | Zaides, S.A., [Nguyen, V.H.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55652615000&zone=) |
| 19 | Improvement of low-rigidity shafts by centrifugal rolling (статья) | печатный | Russian Engineering Research. 2016. №36 (3) | pp. 213-217 | Zaides, S.A., Gorbunov, A.V |
| 20 | Технологические возможности повышения изгибной жесткости калиброванной стали. **(статья)** | печатный | Сталь №7 (100), 2016 | 57-61 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 21 | Влияние охватывающего поверхностного пластического деформирования на изгибную жесткость валов **(статья)** | печатный | Вестник машиностроения, №09. 2016, |  с. 66 - 69. | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 22 | Современный подход к определению напряженного состояния в очаге деформации при локальном нагружении (статья) | печатный | Известие вузов. Машиностроение. №7 2016 | С. 56-63 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 23 | Особенности сварки высоконагруженных конструкций из титановых сплавов (статья0 | печатный | Сварочное производство№3 (976). 2016 | С. 16-21 | Федоров С.С.,Тищенко М.Ю.Шмаков С.В.Зайдес С.А. |
| 24 | Manufacture of Stabilized Cold\_Finished Steel (статья) | печатный | Steel in Translation, 2015, Vol. 45, No. 12, pp. 978–981. © Allerton Press, Inc., 2015. | 978-981 pp | Зайдес С.А. |
| 25 | Технология изготовления стабилизированнойкалиброванной стали (статья) | печатный | Сталь, №12, 2015 | 50-53 с. | Зайдес С.А. |
| 26 | Повышение качества валов малой жесткости центробежным обкатыванием (статья) | печатный | Вестник машиностроения, №12, 2015 | С. 72-77 | Зайдес С.А.Горбунов А.В. |

1. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*

**Участие в научно-технических конференциях**

**2013-2018 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тема доклада | Формаработы | Выходные данные | Объем | Авторы |
| 1 | Регулярный микрорельеф поверхностного слоя после осциллирующего выглаживания  | печатный | Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий. Сборник трудов **международной научно-технической конференции**Ростов –на-Дону, 27-28 февраля 2018 | С.91-94 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хинь,Нгуен Тхи Нгок Хыонг |
| 2 | Влияние новой кинематики деформирующего инструмента на качество валов при поверхностном пластическом деформировании | печатный | Сборник трудов 3 **Всероссийской молодежной научно-практической школы «Упрочняющие технологии и функциональные покрытия в машиностроении»**29-30 сентября 2017 г., Кемерово, КузГТУ | 113-1113-4 | Зайдес С.А.Нго К.К.  |
| 3 | Оценка качества упрочненного слоя после поверхностного пластического деформирования в стесненных условиях  | печатный | Труды **ХХ Международной научно-практической конференции**. Часть IМеталлургия: технологии, инновации, качество. «Металлургия –2-17»15-16 ноября 2017 | С. 155-159 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 4 | Оценка шероховатости поверхности деталей машин при упрочнении осциллирующим выглажванием | печатный | Сборник трудов **VII Международной научно-практической конференции «Инновации в машиностроении»** (ИнМаш-2017) Новосибирск, 28-30 сентября 2017 | С. 88-95 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хинь |
| 5 | Разработка эффективной технологии повышающей качество валов малой жесткости  | печатный | Там - же | С. 428-436 | Зайдес С.А.Горбунов А.В. |
| 6 | Оценка напряженного состояния при локальном нагружении цилиндрического тела в условиях динамического моделирования | печатный | Там - же | С. 448-457 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 7 | Влияние величины относительного обжатия на напряженно-деформированное состояние цилиндрических деталей после обкатки плоскими плитами  | печатный | Там - же | С. 457-465 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 8 | Экспериментальные исследования зависимости шероховатости от режимов поперечной обкатки плоскими плитами  | печатный  | Материалы докладов **6 Всероссийской с международным участием научно-техничской конференции.** Жизненный цикл конструкционных материалов Иркутск, 26-28 апреля 2017 | С.16-24 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 9 | Оценка эффективности ультразвуковой упрочняющей обработки бандажей колесных пар локомотивов по результатам эксплуатационных испытаний  | печатный | Там-же | С. 67-74 | Зайдес С.А.Федоров М.В. |
| 10 | Влияние остаточных напряжений на запорные узлы нефтехимической арматуры высокого давления  | печатный  | Там-же | С. 132-138 | Зайдес С.А.Машуков А.Н. |
| 11 | Болт-заклепочные соединения с натягом. Анализ технологии  | печатный | Там-же | С. 144-153 | Зайдес С.А.Черных Е.В. |
| 12 | Определение деформирующей способности древесины сосны при локальном нагружении  | печатный  | Там-же | С. 266-276 | Зайдес С.А.Шерстнева Е.Ю. |
| 13 | Моделирование деформационного упрочнения методом конечных элементов | печатный | Там-же | С.343-350 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 14 | Зависимость напряженно-деформированного состояния от кинематики поверхностного пластического деформирования  | печатный  | Там-же | С. 357-363 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хинь |
| 15 | Оценка изменения качества поверхностного слоя цилиндрически валов из сталей 45 и сталей 35 при реверсивном поверхностном пластическом деформировании  | печатный | Сборник статей **международной научно практической конференции «Новые решения в области упрочняющей технологии: взгляд молодых специалистов**», Том 1.22-23 декабря 2016, г. Курск | С 309-315 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хинь |
| 16 | Оценка качества цилиндрических втулок после поперечной обкатки плоскими плитам) | печатный | Там-же | С.316-326 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 17 | Влияние параметров локального нагружения на рабочее и остаточное напряженное состояние в очаге деформации  | печатный | Там-же | С. 163-170 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 18 | Возможность повышения изгибной жесткости цилиндрических калиброванных прутков  | печатный | Там-же | С. 171-174 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 19 | Технология получения металлостеклянных соединений СВЧ компонентов в автоматизированной колпаковой печи | печатный | **3-я Всероссийская научно-техническая конференция** «Системы связи и радионавигации» Красноярск, 22-23 сентября 2016 | С. 259-262 | Зайдес С.А.Лгалов В.В. |
| 20 | Кафедра машиностроительных технологий и материалов накануне юбилейной даты (2001-2016)  | печатный | Материалы докладов **6 Всероссийской с международным участием научно-технической конференции**. Жизненный цикл конструкционных материалов Иркутск, 25-27 апреля 2016 | С. 4-12 | Зайдес С.А. |
| 21 | Оценка качества цилиндрических деталей после поперечной обкатки плоскими плитами  | печатный | Там-же | С. 74-85 | Зайдес С.А.Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 22 | Влияние стесненных условий локального нагружения на напряженно-деформированное состояние в очаге деформации  | печатный | Там-же | С. 85-94 | Зайдес С.А.Нго Као Кыонг |
| 23 | Интенсификация напряженного состояния при использовании деформирующего ролика с асимметричным  | печатный | Там-же | С. 122-130 | Зайдес С.А.Колесник А.В. |
| 24 |  Изменение качества поверхностного слоя при реверсивном поверхностном пластическом деформировании | печатный | Там-же | С. 149-156 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хинь |
| 25 | Использование неразрушаюшего метода для оценки ресурса клапанов высокого давления  | печатный | Там-же | С. 161-169 | Зайдес С.А.Машуков А. Н. |
| 26 | Влияние влажности древесины на формирование рельефа при теснении (статья) | печатный | Там-же | С. 189-196 | Зайдес С.А.Шерстнева Е.Ю. |
| 27 |  Определение механических свойств поверхностного слоя упрочненных деталей  | печатный | Там-же | С. З59-366 | Зайдес С.А.Горбунов А.В. |
| 28 | Определение параметров поперечной обкатки цилиндрически деталей машин  | печатный | Сборник трудов **7-0й международной научно практической конференции Инновации в машиностроении** (ИнМаш-2015), 23-25 сентября 2015, Кемерово | С.264-267 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 29 | Отделочн-упрочняющая обработка маложестких валов центробежным обкатыванием  | печатный | Там-же | С. 274-279 | Зайдес С.А.Горбунов А.В. |
| 30 | Подавление внеконтактной деформации в стесненных условиях локального нагружения  | печатный | Там-же | С.317-320 | Зайдес С.А.Нго К.К. |
| 31 | Состояние отделочно-упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием  | печатный | Материалы докладов **5 Всероссийской с международным участием научно-технической конференции**. Жизненный цикл конструкционных материалов Иркутск 27-30 апреля 2015 | С.4-12 | Зайдес С.А. |
| 32 | Инновационное управление риском в жизненном цикле технических систем в пищевой инженерии  | печатный | Там-же | С. 228-237 | Зайдес С.А.Протасов А.В. |
| 33 | Поперечная обкатка цилиндрических деталей плоским инструментом при поверхностном пластическом деформировании  | печатный | Там-же | С. 270-280 | Зайдес С.А.Фам Дак Фыонг |
| 34 | Определение внеконтактных деформаций при упруго-пластическом нагружении углеродистой стали  | печатный | Там-же | С. 331-338 | Зайдес С.А.Нго К.К.Горбунов А.В. |
| 35 | Моделирование изгибной жесткости валов в зависимости от геометрических параметров и модуля упругости материала  | печатный | Там-же | С. 344-350 | Зайдес С.А.Нгуен Ван Хуан |
| 36 | Создание стесненных условий при локальном деформировании  | печатный | Там-же | С. 365-371 | Зайдес С.А.Нго К.К.Макксименко Н.В. |
| 37 | Утилизация минеральных отходов Иркутской области при создании материалов для изоляции холодильного оборудования  | печатный | Сборник научных трудов **XX Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием** «Современный мир и безопасность»2015 | С.115-117 | Бурдонова А.В.Толмачева Н.А., Зелинс кая Е.В. Зайдес С.А. |
| 38 | Контроль качества диффузионной сварки в трехслойных титановых панелях, изготовленных методом диффузионной сварки и сверхпластичного деформирования  | печатный | Третья **научно-практическая конференция Молодеж. Проекты. Идеи.**Иркутск, 9-11 октября 2013 г. Иркутск 2014 | 76-82 | Зайдес С.А.Колесник А.В. |
| 39 | Проблемы качества при сварке силовых шпангоутов  | печатный | Там-же | 100-109 | Зайдес С.А.Федоров С.СТищенко М.Ю. |
| 40 | Экспериментальные результаты контроля ремонтных участков, восстановленных металлополимерами холодного отверждения  | печатный | Там-же | 92-100 | Федоров С.СТищенко М.Ю.Зайдес С.А. |
| 41 | Подготовка специалистов сварочного производства в Национальном исследовательском Иркутском государственном техническом университете  | печатный | Материалы докладов **4 Всероссийской с международным участием научно-технической конференции**. Жизненный цикл конструкционных материалов Иркутск 28-30 апреля 2014 | С. 4-9 | Зайдес С.А. |
| 42 | Техническая диагностика корпуса цилиндра среднего давления турбины Т100\130 | печатный | Там- же | С. 217-222 | Зайдес С.А.Харебина О.С. |
| 43 | Новый подход к оценке внутренней герметичности затворов трубопроводной арматуры | печатный | Там- же | С. 222-232 | Зайдес С.А.Гайсин С.Н., Тютрин Н.О.  |
| 44 | Влияние режимов механической обработки на величину заусенцев при точении цилиндрических деталей | печатный | Там- же | С.236-242 | Зайдес С.А.Максименко Н.В. |
| 45 | Как правильно подготовить научную статью  | печатный | Там- же | 368-374 | Зайдес С.А. |
| 46 | Конструкционные материалы в Восточной Сибири. Проблемы и решения.  | печатный | Материалы докладов **3 Всероссийской с международным участием научно-технической конференции**. Жизненный цикл конструкционных материалов Иркутск 25-27 апреля 2013 | С. 4-9 | Зайдес С.А. |
| 47 | Контроль качества диффузионной сварки трехслойных титановых панелей, изготовленных в условиях сверхпластичного формовани) | печатный | Там-же | С. 126-133 | Зайдес С.А.Колесник А.В. |
| 48 | Методы изготовления монолитных оболочково-каркасных многослойных панелей из титановых сплавов с применением диффузионной сварки  | печатный | Там-же | С.229-233 | Зайдес С.А.Колесник А.В. |

1. Другая информация

Зайдес С.А. – автор и соавтор более 400 опубликованных научных работ, в том числе 14 монографий и 29 патентов РФ на изобретение. Под его руководством защищено 13 кандидатских и 18 магистерских диссертаций.

В 2011 г профессору С.А. Зайдесу присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». В 2013 г. он награжден Почетной грамотой и благодарственным письмом Министерства промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области.

В 2002 г. С.А. Зайдес избран членом-корреспондентом Сибирской академии наук высшей школы, в 2004 г. - действительным членом Российской академии естественных наук, в 2006 г. - действительным членом академии проблем качества, в 2009 г. - членом-корреспондентом Российской инженерной академии. В 2012 г. включен в список успешных людей России, опубликованный в международном швейцарском издательстве Who is Who В РОССИИ.

Зайдес С.А. является членом двух диссертационных советов в Иркутском национальном исследовательском техническом университете по защите докторских и кандидатских диссертаций, научным руководителем аспирантуры по специальностям 05.02.08 – технология машиностроения, 05.03.01. – процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструменты, 05.09.01 – материаловедение и магистратуры по направлению 150170 – машиностроение.

С.А. Зайдес является членом редакционно-издательского Совета технического университета, председателем экспертной комиссии института авиамашиностроения и транспорта, главным редактором межвузовского сборника научных трудов «Жизненный цикл конструкционных материалов», членом редколлегии журнала Вестник ИрГТУ, «Вестник» ИРО АН ВШ России, членом редколлегии международного журнала «Central-Asian Material Science Journal».

За долголетнюю, добросовестную работу в университете награжден медалью «Ветеран труда», присвоено почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования», за достижения в области научных исследований награжден знаком РАЕН «Во славу и пользу Отечества», награжден знаком общественного поощрения «80 лет Иркутской области».