Краткий отчет по выполненным научным работам

д-р техн. наук, профессора, академика МАИН Поветкина В.В.

Выполнен заключительный отчет по теме 757.МОН. ГФ.15.ЭМ.5 «Разработка конструкторско-технологических методов повышения износостойкости тяжелонагруженных зубчатых передач привода шаровых мельниц». Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Поветкин В.В.

Являюсь руководителем четырех докторантов phD и магистрантов по специальности «Машиностроение».

Область исследования – повышения ресурса работы машин, работающих в тяжелых условиях; разработка горных породоразрушающих термоинструментов; проблемы разрушения горных пород и материалов.

Участвовал на конференции XXIII международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века» в городе Севастополе, 11-17 сентября 2017 г. В период работы конференции также был проведен XVII съезд Международного союза машиностроителей (МСМ).

По итогам конференции: решением президиума международной научно-технической конференции были вручены грамоты за представленный доклад и активное участие в работе XXIII международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века».

Издан ряд публикаций (в том числе в журналах с ненулевым импакт-фактором), научные труды, изобретении за 2017-2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование журнала | Издательство, журнал | К-во стр. | Язык | Соавторы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Опубликованные в изданиях стран ближнего зарубежья | | | | | |
|  | Использования бензовоздушных горелок для добычи и обработки блочного камня | Наукоёмкие технологии в машиностроении, №12 (78), - Брянск, 2017, - с. 8-14. | 6 | русский | Хандожко А.В., Букаева А.З. |
| Опубликованные в изданиях Республики Казахстан | | | | | |
|  | Study of the application high velocity thermal spraying tools used in technological processes and productions | News of the academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences, №5, - 2017.- pp.190-201 (Scopus) | 11 | английский | Bukayeva A.Z., Nurymov Y.K., Khandozhko A.V. |
|  | Составление уравнения движения манипулятора методом уравнений Лагранжа второго вида | Вестник КазНИТУ. – Алматы, 2018. - №1(125). – с. 129-138. | 10 | русский | Нурымов Е.К., Букаева А.З. |
|  | Проектирование износостойкой зубчатой передачи шаровой мельницы с использованием системы моделирования AEROFLANK | Вестник КазНИТУ. – Алматы, 2017. - №4(122). – с. 67-73. | 6 | русский | Дорофеев В.Л., Исаева И.Н.,  Орлова Е.П. |
|  | Параметрические синтез системы управления электроприводом шаровой мельницы | Горный журнал, Алматы, 2017. - №2. – с. 23-25. | 3 | русский | Исаева И.Н., Шадхин Ю.И. |
|  | Совершенствование огнеструйного способа резки горных пород при добыче блочного камня из гранитов. | Журнал «Поиск», №1(1), - Алматы, 2017. – с. 176-182. | 6 | русский | Нурымов Е.К., Букаева А.З., Серменов А.И |
|  | Theoretical basics of flame-jet rock destruction | Vestnik KazNRTU, -Almaty. -Vol. 2(120), 2017. - p. 109-115. | 6 | английский | A. Bukayeva, Y.Nurumov,  A. Khandozhko. |
| Международные конференции в ближнем зарубежье | | | | | |
|  | Воздействие высокоскоростного газового потока струи горелки при резке гранитных блоков. | Международный сборник научных трудов «Прогрессивные технологии и системы машиностроения» - Донецк, 2017. Выпуск 3(58) – с. 50-58. | 8 | русский | Букаева А.З., Нурымов Е.К. |
|  | Экспериментальное исследование поверхностно- пластического деформирования стальных деталей механическими инструментами. | Международный сборник научных трудов «Прогрессивные технологии и системы машиностроения» - Донецк, 2017. Выпуск 3(58) – с. 59-67. | 8 | русский | Букаева А.З.,  Орлова Е.П.,  Исаева И.Н. |
|  | Разработка термодинамического бура для разрушения крепких горных пород. | Международный сборник научных трудов «Прогрессивные технологии и системы машиностроения» - Донецк, 2017. Выпуск 4(59) – с. 56-63. | 7 | русский | Керимжанова М.Ф.,  Букаева А.З. |
|  | Разработка способа и устройства для измельчения твердых материалов. | Сборник трудов XXIV международной научно-технической конференции «Машиностроение и техносфера XXI века» - Донецк: МСМ, 2017. Т. 1. – с.198-202. | 5 | русский | Керимжанова  М.Ф.,  Татыбаев М.К., Букаева А.З. |
| Международные конференции в РК | | | | | |
|  | Технологические особенности способов отделения монолита  от массива | Труды междеждународных Сатпаевских чтений «Научное наследие Шахмардана Есенова», – Алматы: КазНИТУ, 2017.-с.695-698. | 4 | русский | Букаева А.З., Базарбеков Ш.А. |
|  | Энергетический подход к оценке ресурса работы привода шаровой мельницы | Труды междеждународных Сатпаевских чтений «Научное наследие Шахмардана Есенова», – Алматы: КазНИТУ, 2017.-с.699-701. | 3 | русский | Исаева И.Н. |
| Патенты и предпатенты на изобретения | | | | | |
|  | Алмазная буровая коронка. | Патент РК 32431. Опул. 16.10.2017, бюл. №19. | 4 | русский | Кудайкулова Г.А., Онищин В.П., Четвергов П.Б., Асан. А.Е. |
|  | [Электронефтекачалка](http://kzpatents.com/5-31610-sposob-izmelcheniya-tvyordyh-materialov-i-ustrojjstvo-dlya-ego-osushhestvleniya.html) | Инновационный патент РК №28726Опубл. 31.07.2017, бюл. №14. | 3 | русский | [Байшуаков А.А.](http://kzpatents.com/patents/bajjshuakov-askar-abzhamievich) |