**РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**доцента-исследователя \_Поповой Татьяны Семеновны\_ за 2016 г.**

1. **Перечень заявок, поданных на конкурсы грантов и программ 2016 г.:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование проекта | Наименование конкурса | Статус конкурса (межд., всеросс., респ.) | Руководитель проекта |
| **1** | Задачи оптимального управления в моделях механики твердого тела с неизвестными границами | Конкурс 2016 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» | Межд. | Лазарев Н.П. |
| **2** | Вариационные методы в моделировании деформирования композитных тел с трещинами | Конкурс 2017 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» | Межд. | Попова Т.С. |
| **3** | Нелинейные математические модели механики неоднородных твердых тел с условиями сопряжения и контакта | Конкурс 2017 года проектов фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ | Всеросс. | Лазарев Н.П. |
| **4** | Задачи с односторонними ограничениями в математическом моделировании деформирования композитных тел | Конкурсный отбор научных проектов, выполняемых научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий образовательных организаций высшего образования | Всеросс. | Хлуднев А.М. |

1. **Выполнение научно-исследовательских работ (фундаментальных, прикладных) наличие зарубежных грантов, хоздоговоров:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование научно-исследовательской работы | Наименованиепрограммы, фонда, конкурса грантов | Объем финансирования | Состав коллектива |
| Математическое обоснование и формулировка критерия разрушения Гриффитса неоднородной пластины с трещиной, выходящей за пределы жесткого включения | Хоздоговор | 30000,00 | Лазарев Н.П., Попова Т.С., Неустроева Н.В. |

1. **Публикации в изданиях БД Web of Science, Scopus (без дублирования)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Автор(ы), выходные данные публикации | указать БД Web of Science/Scopus | Количество цитированийв БД Web of Science, Scopus |
| 1 | N. Lazarev, T. Popova and G. Semenova. Existence of an optimal size of a rigid inclusion for an equilibrium problem of a Timoshenko plate with Signorini-type boundary condition // [Journal of Inequalities and Applications](http://journalofinequalitiesandapplications.springeropen.com/). 2016:18. DOI: 10.1186/s13660-015-0954-3. | WoSScopus |  |
| 2 | A.M. Khludnev, T. Popova. Junction problem for rigid andsemi-rigid inclusions in elastic bodies. Arch. Appl. Mech., 2016, v.86, N 9, pp. 1565-1577. | WoSScopus |  |
| 3 | A.M. Khludnev, T. S. Popova. Junction problem for Euler-Bernoulli and Timoshenko elastic inclusions in elastic bodies // Quarterly of Applied Mathematics. 2016. Vol. 74, No. 4, pp. 705-718 | WoSScopus |  |
| 4 | T.S.Popova. A Contact Problem for a Viscoelastic Plate and an Elastic Beam // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2016, Vol. 10, No. 3, pp. 404–416 | Scopus |  |
| 5 | Popova, T., Rogerson, G.A. On the problem of a thin rigid inclusion embedded in a Maxwell material // Z. Angew. Math. Phys. (2016) 67: 105. doi:10.1007/s00033-016-0700-9 | WoSScopus |  |
| 6 | Kravchuk, A. S.; Kravchuk, A. I.; Popova, T. S. [Equation of diffusion of a composite mixture into a composite medium](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=Z1jahLo5lOHWtopg66U&page=1&doc=1) **//** Journal of engineering physics and thermophysics. Vol.: 89 , N: 4, pp. 1041-1046  | Scopus |  |

1. **Публикации в изданиях ВАК РФ, РИНЦ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Автор(ы), выходные данные публикации | Количество цитирований в БД РИНЦ |
| 1 | Т.С. Попова. Задача о контакте вязкоупругой пластины с упругой балкой // Сибирский журнал индустриальной математики. 2016. Т.19. № 3. С.41-54. |  |

1. **Другие публикации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Автор(ы)  | Выходные данные |
| 1 | Афанасьева В.И., Попова Т.С. | Включенное обучение как технология реализации образовательной программы академического бакалавриата по направлению «Математика» в СВФУ // Вестник Дальневосточного регионального учебно – методического центра. 2016. №25. С.100-104. |
| 2 | Кравчук А.С., Кравчук А.И., Попова Т.С. | Уравнение диффузии композиционной смеси в композиционную среду // Инженерно – физический журнал. 2016. Т.89. №4. С.1041-1046. |

1. **Участие в организации международного или всероссийского научного мероприятия**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование, статусконференции, дата проведения | Являлись ли Вы:- председателем оргкомитета,- членом оргкомитета |
| International Workshop “Recent trends in mathematical research”, Keele, UK;Международная школа – семинар;20-24 июня 2016 г. | Член оргкомитета |