

**ОТЧЕТ**  
**о работе член-корреспондента МАИИН, к.-ф.-м.н., доцента профессора**  
**кафедры Физики и приборостроения ПГУ им. С. Торайгырова**  
**Н.А. Испулова за 2016 год**

1. **Учебная работа** выполнена согласно запланированной педагогической нагрузке на кафедре Физики и приборостроения.

2. **Учебно-методическая работа:**

- 1) разработаны и обновлены задания для 1,2 рубежного контроля;
- 2) разработаны и обновлены УМКД по преподаваемым дисциплинам: «Материаловедение в приборостроении», «Теория физических полей», «Модели механики сплошной среды», «Физические основы нанотехнологий» и т.д.
- 3) написаны отзывы на методические разработки школьных учителей

3. **Научно-исследовательская работа:**

Список публикаций за 2016 год

№	Название труда	Рукоп. или печ.	Наименование издательства или журнала (№, год)	Кол-во печ. листов, страниц	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
1	Reflection of thermoelastic wave on the interface of isotropic half-space and tetragonal syngony anisotropic medium of classes $4, \bar{4}, 4/m$ with thermomechanical effect	Печат.	Chin. Phys.B, Vol. 25, No 3 (2016) 038102 / Imp.Factor 1,6/ DOI: 10.1088/1674 – 1056/25/3/038102.	4	Abdul Qadir, M.A. Shah
2.	Experimental and numerical determination of apparent mass variation of granular media confined in silo geometry	Печат.	Acta Physica Polonica A / Vol. 129 (2016) P. 378-382/ Imp.Factor 0,53 / DOI: 10.12693/APhys PolA.129.378	5	Abdul Qadir, Asim Ali, R. Chand, M.A. Shah, Asif Khan, Kashif Hussain.
3.	О применении аппаратной платформы Arduino в учебном процессе	Печат.	Материалы международной научной конференции молодых ученых, магистрантов и студентов «XVI Сатпаевские	5	М.М. Нургожина,

			чтения». – Павлодар, 2016. – т. 23. – с. 312-316.		
4.	Микроконтроллер туралы жалпы түсінік және олардың бағдаламалау тілдері	Печат.	Материалы международной научной конференции молодых ученых, магистрантов и студентов «XVI Сатпаевские чтения». – Павлодар, 2016. – т. 23. – с. 328-334.	7	М.Ж. Султанова,
5.	Кластерно-ассоциатная модель вязкости жидкого индия на основе концепции хаотизированных частиц	Печат.	Вестник ПГУ. Серия энергетика, № 2, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2016. – С. 107-115.	9	А. Ш. Кажикенова, Д. Б. Алибиев, И. С. Кауымбек, А. М. Макашева
6.	Аналитическое исследование распространения термоупругих волн в анизотропных средах	Печат.	Монография. Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2016. – 176 с.	10,13 п.л.	-
7.	NMR evidence for inhomogeneous nematic fluctuations in $BaFe_2(AS_{1-x}Px)_2$	Печат.	Вестник ПГУ, серия физико-математическая, № 2, Павлодар, Изд-во «Кереку», ПГУ им. С. Торайгырова, 2016. С.- 54-67.	13	A. P. Dioguardi, T. Kissikov, C. H. Lin, K. R. Shirer, M. M. Lawson, H.-J. Grafe, J.-H. Chu, I. R. Fisher, R. M. Fernandes, and N. J. Curro, M.K. Zhukonov.
8.	Концентрация напряжений в окрестности вертикальной цилиндрической горной выработки без подкрепления	Печат.	Вестник ПГУ. Серия энергетика, № 2, Павлодар, НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2016.	8	Е. Аринов
9.	About propagation of thermoelastic waves in	Печат.	Материалы III Международно	2	Zh. Zh. Ospanova

	anisotropic mediums		й научно-методической конференции «Математическое моделирование механических систем и физических процессов», 18 - 19 ноября 2016 г., Казахстан, Алматы.	
--	---------------------	--	---	--

1) Провел работу в качестве зам. главного редактора журнала «Вестник ПГУ, серия физико-математическая» ПГУ имени С. Торайгырова.

2) Провел работу в качестве члена редакционной коллегии журнала «Applied Mathematics and Physics» (США).

3) Участие в 9 Летней Физической Школе в качестве лектора, база отдыха ПГУ им. С. Торайгырова – Баянтау, июль 2016 года.

4) Участвовал в Летней Школе по развитию и поддержке предпринимательства HSE SUN – 2016, г. Москва, август 2016 года.

5) Участвовал в мониторинге проектов ТЕМПУС, КазНУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, октябрь 2016 года.

6) Участвовал на заседании исполнителей по Проекту ТЕМПУС, с в Испания, Майорка, 26 - 29 сентября 2016 года.

7) Участвовал в III Международной научно-методической конференции «Математическое моделирование механических систем и физических процессов», 18 - 19 ноября 2016 г., Казахстан, Алматы, опубликован тезис в материалах конференции

8) Участвовал на заседании «Сибирский открытый университет» в качестве полномочного представителя ректора ПГУ, Место и дата проведения: НИ ТГУ, г. Томск, 15-17 декабря 2016 года.

#### 4. Организационно-методическая работа:

1) Проведение профориентационной работы с учащимися школ и колледжей города.

2) Подготовил материалы на Ученый Совет о деятельности факультета в соответствии со Стратегией развития университета, октябрь 2016 г.

3) Провел консультацию обучающихся по вопросам академической мобильности.

4) Работа в должности декана Факультета физики, математики и информационных технологий.

## **5. Воспитательная работа с обучающимися**

- 1) Проведено Торжественное вручение дипломов выпускникам факультета 2016 года.
- 2) Проведена Торжественная линейка, посвященная Дню знаний, 1 сентября 2016 г.
- 3) Организовано и проведено посвящение в студенты 1-го курса, октябрь 2016 г.

В честь 25 - летия Независимости Республики Казахстан награжден Почетной грамотой ректора ПГУ им. С. Торайгырова;

Член-корреспондент МАИН,  
профессор кафедры Физики и приборостроения

Н.А. Испулов