

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»

# MASTER'S JOURNAL

---

---

ЖУРНАЛ МАГИСТРОВ

№ 1

Издательство  
Пермского национального исследовательского  
политехнического университета  
2014

Публикуются исследования бакалавров, инженеров и магистров в областях, соответствующих приоритетным направлениям развития Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Предназначен для студентов, преподавателей и научных сотрудников предприятий и отраслевых НИИ.

#### **Редакционная коллегия**

##### **Главный редактор**

*Петров В.Ю.*, доктор технических наук, профессор

#### **Члены редакционной коллегии**

##### **Раздел «Машиностроение»**

##### **Главный редактор раздела:**

*Симонов Ю.Н.*, доктор технических наук, профессор

##### **Члены редколлегии раздела:**

*Федосеева Е.М.*, кандидат технических наук

*Шафранов А.В.*, кандидат технических наук

*Закирова М.Г.*, кандидат технических наук

##### **Ответственный секретарь:**

*Федосеева Елена Михайловна*, кандидат технических наук, доцент

##### **Раздел «Урбанистика. Строительство. Архитектура»**

##### **Главный редактор раздела:**

*Коротаев В.Н.*, доктор технических наук, профессор, проректор по науке и инновациям ПНИПУ

##### **Члены редколлегии раздела:**

*Алексеев А.О.*, кандидат экономических наук

*Южаков К.Н.*, кандидат педагогических наук

##### **Ответственный секретарь:**

*Алексеев Александр Олегович*, кандидат экономических наук

##### **Раздел «Добыча и переработка нефти, газа и полезных ископаемых»**

##### **Главный редактор раздела:**

*Галкин С.В.*, доктор геолого-минералогических наук, декан горно-нефтяного факультета ПНИПУ

##### **Члены редколлегии раздела:**

*Кривошеков С.Н.*, кандидат технических наук

*Мусихин В.В.*, кандидат технических наук

*Николаев А.В.*, кандидат технических наук

*Чернышов С.Е.*, кандидат технических наук

##### **Ответственный секретарь:**

*Николаев Александр Викторович*, кандидат технических наук, доцент

##### **Раздел «Социально-экономические науки»**

##### **Главный редактор раздела:**

*Стегний В.Н.*, доктор социологических наук, профессор

##### **Члены редколлегии раздела:**

*Киприянова М.А.*, кандидат исторических наук, доцент

*Левченко В.В.*, кандидат психологических наук, доцент

*Попов В.Л.*, доктор технических наук, профессор

*Прокин В.В.*, кандидат экономических наук, доцент

##### **Ответственный секретарь:**

*Киприянова Марионэлла Аркадьевна*, кандидат исторических наук

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

# MASTER'S JOURNAL

---

---

ЖУРНАЛ МАГИСТРОВ

№ 1

*Ответственность за содержание материалов, достоверность статистической информации, точность изложения фактов и цитат несут авторы статей*

Редактор и корректор *Н.А. Панова*

---

Подписано в печать 30.05.2014. Формат 70×100/16.  
Усл. печ. л. 31.28. Тираж 100 экз. Заказ № 114/2014.

---

Издательство  
Пермского национального исследовательского  
политехнического университета.  
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 213.  
Тел. (342)219-80-33