

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

MASTER'S JOURNAL

ЖУРНАЛ МАГИСТРОВ

№ 2

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2014

УДК 621.01+622.3+665.6/.7+531+332.012.2

МЗ1

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 «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:

Кривошецов 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

№ 2

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

Редактор и корректор *Н.А. Панова*

Подписано в печать 22.12.2014. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 26,77. Тираж 100 экз. Заказ № 250/2014.

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