

**И Н Ф О Р М А Ц И Я**  
о научной деятельности кафедры ОФиПС в 2014 году

1. Макеевка-23, пос. Дзержинского, 2, кафедра ОФиПС.
2. Зав. кафедрой – д.т.н., профессор Петраков А.А.
3. Состав кафедры: 1 д.т.н., профессор, 5 к.т.н. доцентов, 3 ассистента, 1 докторант.
4. Область научных исследований: основания и фундаменты, строительные конструкции.
5. При кафедре работает инженерный центр «Инженерная защита зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях», оказывающий консультационные и инженерные услуги.
6. Обследования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях Донецкого региона.
7. –
8. Сотрудничество «ДонпромстройНИИпроект», Киевский НИИСК, ЧАО «Институт Донбассреконструкция».
9. Кафедральные темы «Усовершенствование методов расчета деформаций, несущей способности и устойчивости оснований фундаментов и грунтовых массивов» (шифр К-2-19-11). Руководитель - зав. кафедрой, д.т.н., профессор Петраков А.А. и «Усовершенствование металлического арочного крепления тоннелей в сложных инженерно-геологических условиях» (шифр К-2-05-11). Руководитель – к.т.н., доцент Фролов Э.К.
10. Научно-производственный центр «Инженерная защита зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях». Руководитель – д.т.н., профессор Петраков А.А.
11. Компрессионные и сдвиговые приборы системы Гидропроект, полевая лаборатория Литвинова.
12. Список публикаций:
  1. Конструкции с изменяемыми параметрами для исправления кренов сооружения/ Петраков А.А., Брыжатая Е.О. // Збірник наукових матеріалів наукової конференції студентів, молодих вчених та викладачів. Проблеми та перспективи розвитку транспортних систем: техніка, технологія, управління. . – Донецьк: ДонІЗТ – Ч.1 – 2014р. – 110 – 112 с.
  2. Internal Bed Soils Consolidation with Application of Hardening Mortars / Яркин В.В., Поливцев С.С., Кухарь А.В., Кошелева Т.В. // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка: ДонНАСА. – Т.10, Вип.1. – 2014.
  3. Experimental analysis of the technology with variable parameters to correct the lists in buildings / Петраков А.А., Брыжатая Е.О. // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка: ДонНАСА. – Т.10, Вип.2. – 2014.

### 13. Інноваційна діяльність

1. Пат. 90776 України. МКИ Е04В1/18 . Каркас споруди зубчастою рейкою для карстонебезпечних основ / Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В., Кулікова О.С.– Заявлено: 31.12.2013 опубл. 10.06.2014. Бюл. №11 – 2014г. – 3с. :ил.
2. Пат. 90777 України. МКИ Е04В1/18 . Каркасна споруда з котким барабаном для карстонебезпечних основ / Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В., Кулікова О.С.– Заявлено: 31.12.2013 опубл. 10.06.2014. Бюл. №11 – 2014г. – 3с. :ил.
3. Пат. 90778 України. МКИ Е04В1/18 . Каркасна споруда з гідропідсилювачем для компенсації нерівномірних деформувань основи / Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В., Каплянок М. Г.– Заявлено: 31.12.2013 опубл. 10.06.2014. Бюл. №11 – 2014г. – 3с. :ил.
4. Пат. 90779 України. МКИ Е04В1/18 . Пристрій з гідравлічним датчиком для компенсації нерівномірних деформувань основи / Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В., Каплянок М.Г.– Заявлено: 31.12.2013 опубл. 10.06.2014. Бюл. №11 – 2014г. – 3с. :ил.

14. Кафедра приняла участие в Всеукраинской научно-технической конференции «Механіка ґрунтів, геотехніка та фундаментобудування». – Полтава, 2014; студенческой Международной научно-технической конференции 2014 г., ДонНАСА.

15. Присвоение ученого звания доцента Петраковой Н.А.

Зав.кафедрой ОФіПС

А.А.Петраков