

Отчет по выставке 14 июня 2019 года в Донецкой государственной академической филармонии

14 июня 2019 года в Донецкой государственной академической филармонии состоялось торжественное мероприятие, посвященное основателю научной школы по повышению надежности строительных конструкций, Министру образования и науки ДНР, Президенту ДонНАСА Евгению Васильевичу Горохову. В рамках вышеуказанного мероприятия была проведена выставка научно-технических разработок молодых ученых ДонНАСА.



На мероприятии присутствовали ученые и сотрудники ведущих вузов Донецкой Народной Республики.



С поздравительной речью для Горохова Евгения Васильевича выступили: Глава Донецкой Народной республики – Денис Пушилин, Первый заместитель Министра образования и науки ДНР Кушаков Михаил Николаевич, ректор ДОННУ Беспалова Светлана Владимировна.

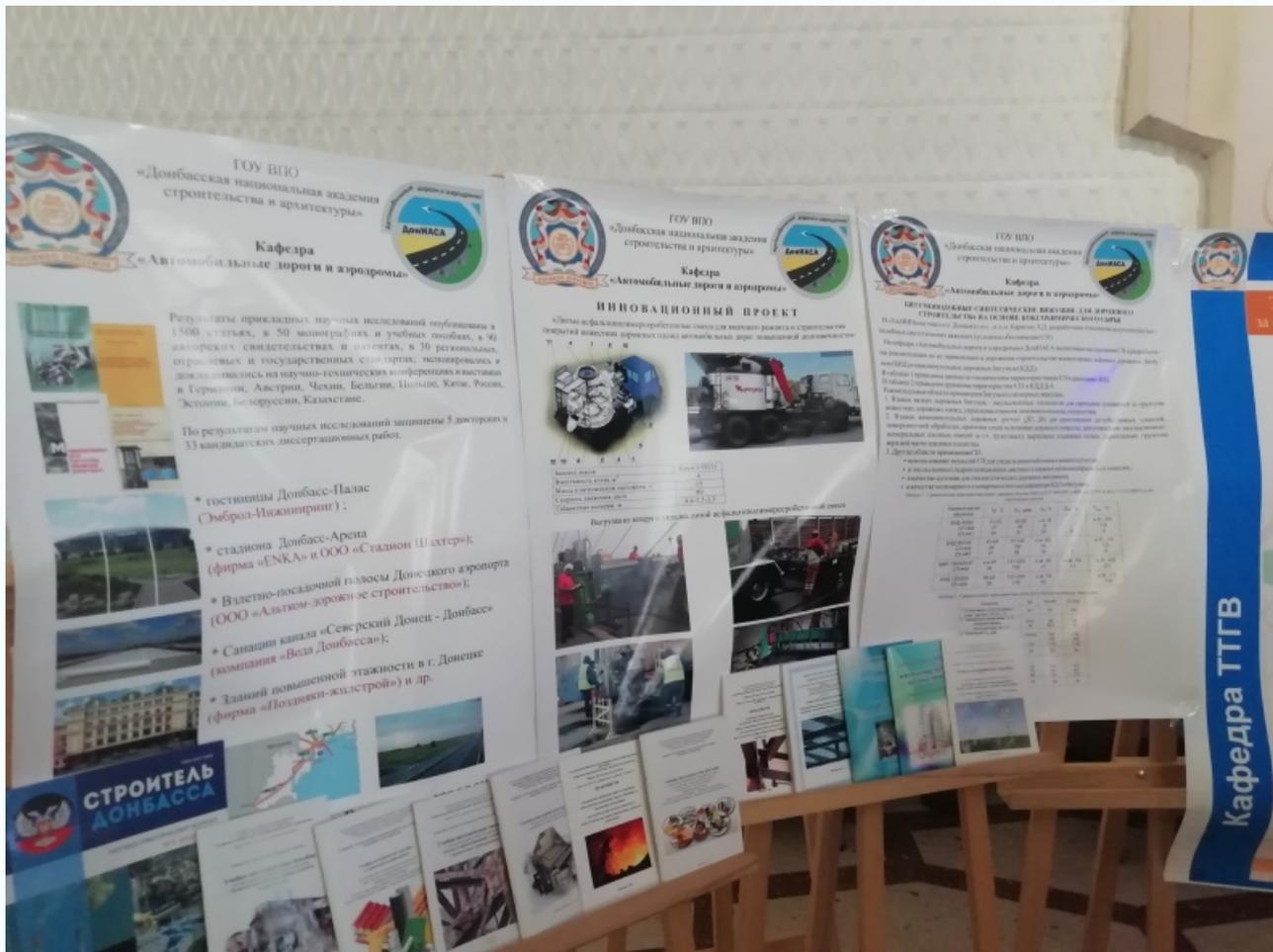




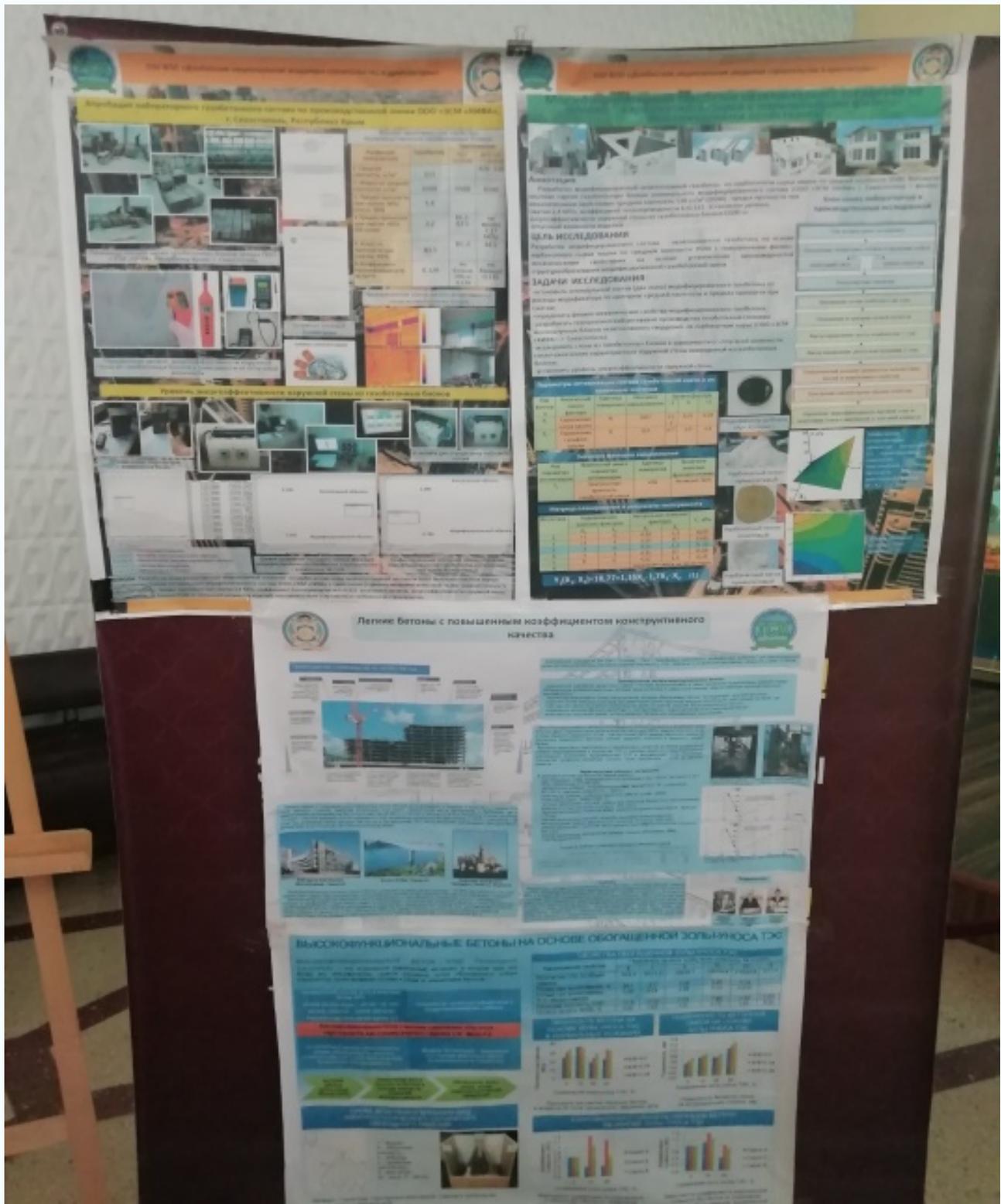
На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

1. Автомобильные дороги и аэродромы: Технологический регламент на приготовление катионных битумных эмульсий на установке EMU MIX 10 для производства эмульсий; рекомендации по производству и применению асфальтобетонных смесей с комплексно – модифицированной микроструктурой с использованием реакционно-способного термопласта; «Модифицированные дегти и дегтебетоны повышенной долговечности»; «Компаундированные органические вяжущие для дорожного строительства»; «Литые асфальтополимерсеробетонные смеси»; «Нормативные документы, внедренные в Российской Федерации, Украине, ДНР» – 3 плаката, брошюры, монография и образцы.





2. Технологии строительных конструкций, изделий и материалов: «Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»; «Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)»; «Высококачественные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС»; «Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением» – 4 плаката.



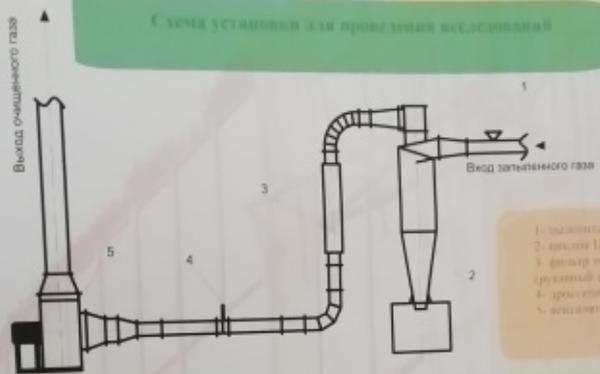
3. Теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции: «Энергосбережение при улавливании пыли в циклонах за счет более полного использования затраченной энергии» – 1 плакат.



ДонНАСА

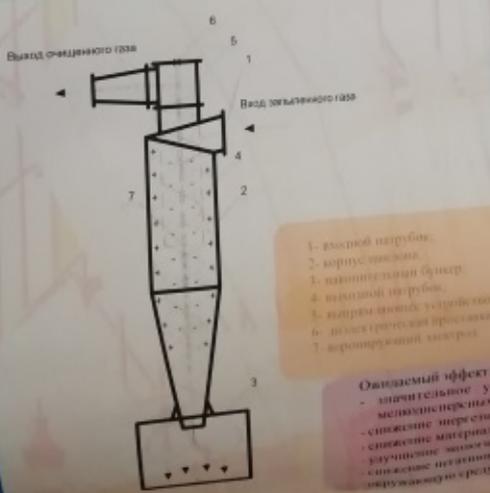
Энергосбережение при улавливании пыли в циклонах за счет более полного использования затраченной энергии

выполнил асс. Романенко Б.Р.
руководитель к.т.н., доцент Орлов С.М.



Экспериментальный циклон ЦН11-300

Установка для проведения исследований



- 1 - входной патрубок
- 2 - корпус циклона
- 3 - наконечник для бункера
- 4 - выходной патрубок
- 5 - насадка для устройства
- 6 - зона трения при очистке
- 7 - воронкообразный элемент

Ожидаемый эффект

- значительное увеличение эффективности улавливания мелкодисперсных частиц;
- снижение материальных затрат на систему пылеулавливания;
- улучшение экологических показателей системы очистки;
- снижение негативного влияния технологических выбросов на окружающую среду.

Мартинес 2012

Кафедра ТТГВ

ГОУ ВПО "Донбасская академия строительства и архитектуры"

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ЭРЛИФТНЫМИ БИОРЕАКТОРАМИ

Эрлифтные биореакторы являются разновидностью биологической очистки, в которых в качестве биореактора используется жидкость кислородом воздуха и происходит циркуляция оседающего при этом загрязненного эрлифта.

На кафедре ВВ и СВР ГОУ ВПО "Донбасская академия строительства и архитектуры" разработаны сооружения очистки сточных вод, в которых применяются эрлифтные биореакторы с комбинированным действием, что значительно повышает эффективность очистки стоков.

Зоны эрлифтных биореакторов

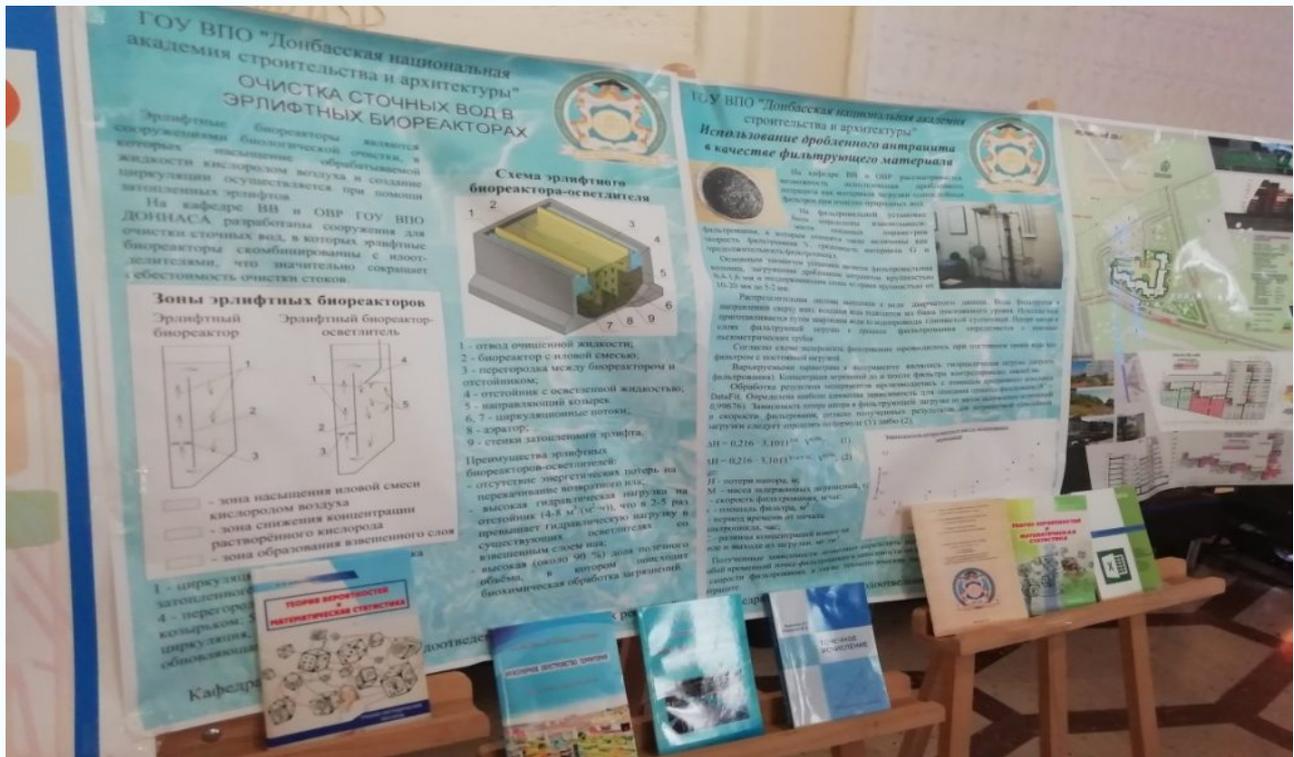
Эрлифтный биореактор осветлитель

- зона насыщения жидкой среды кислородом воздуха
- зона снижения концентрации растворенного кислорода
- зона образования жидкой среды

1 - широкое сопло
2 - узкое сопло
3 - зона насыщения жидкой среды кислородом воздуха
4 - зона снижения концентрации растворенного кислорода

Кафедра

4. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов: «Очистка сточных вод в эрлифтных биореакторах», «Использование дробленного антрацита в качестве фильтрующего материала» – 2 плаката



5. Архитектурный факультет: «Жилой комплекс энергоэффективных домов в г. Донецке» – 1 плакат, макеты.



Так же была представлена книжная выставка «Труды преподавателей, научных

сотрудников ДонНАСА».





Благодаря данной выставке гости смогли ознакомиться с научно-техническими разработками выполненными под руководством Горохова Е.В. в строительстве и архитектуре преподавателей, научных сотрудников, аспирантов ДонНАСА.