

УТВЕРЖДАЮ

Президент Научно-производственного  
союза разработчиков и производителей  
гидравлического оборудования  
председатель жюри

  
А.И. Павлов  
«    » 2018 года

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Донской  
государственный технический  
университет  
председатель оргкомитета

  
Б.Ч. Месхи  
«    » 2018 года

### РЕШЕНИЕ

жюри Всероссийского открытого конкурса  
выпускных квалификационных и студенческих работ  
«Промышленная гидравлика»

ФГБОУ ВО «ДГТУ»  
п. Дивноморское  
23-26 октября 2018

## ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены жюри Всероссийского открытого конкурса выпускных квалификационных и студенческих работ «Промышленная гидравлика» (далее - ЖЮРИ, КОНКУРС), утверждённые приказом Президента Научно-производственного союза разработчиков и производителей гидравлического оборудования (далее СОЮЗ) № 6 от 09.08.2018г.:

— Давыдкин Павел Валерьевич - технический директор ОАО «Пневмостроймашина» (г. Екатеринбург);

— Петров Алексей Игоревич – заместитель заведующего кафедрой «Гидромеханика, гидромашин и гидропневмоавтоматика», ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э.Баумана» (г. Москва), к.т.н., доцент;

— Зюбин Игорь Александрович - доцент кафедры «Паровых и газовых турбин» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г. Москва), к.т.н., доцент;

— Рыбак Александр Тимофеевич – профессор кафедры «Приборостроение» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», д.т.н., профессор;

— Грищенко Вячеслав Игоревич – и.о. заведующего кафедрой «Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», к.т.н.

## СЛУШАЛИ:

О выборах председателя заседания жюри.

## ПОСТАНОВИЛИ:

1. Для организации работы жюри избрать председателем заседания жюри Давыдкина Павла Валерьевича.

## СЛУШАЛИ:

Итоги рассмотрения выпускных квалификационных работ (проектов), защищенных в 2018 году.

## ОТМЕТИЛИ:

Для участия в заключительном туре КОНКУРСА представлено 22 выпускные квалификационные работы из 7 ВУЗов России:

1. ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
2. ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П.Королёва»;
3. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
4. ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
5. ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А.Дегтярева»;
6. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)»;
7. ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет».

В номинации «Лучшая ВКР бакалавра» представлено 11 работ, в номинации «Лучшая магистерская диссертация» - 11 работ; в направлении «Лучшая студенческая работа - 1 доклад, в направлении «Лучшая работа аспиранта» - 1 доклад.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

В соответствии с разделом «4» Положения о КОНКУРСЕ призовые места присудить следующим образом:

#### Номинация «Лучшая выпускная квалификационная работа бакалавра»:

**I место и Диплом первой степени** - ВКР «Разработка герметичного центробежного насоса для системы термостабилизации», автор - Доброходов К.А., руководитель - Петров А.И., ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;

**II место и Диплом второй степени** - ВКР «Разработка системы цикловой автоматики на базе струйных переключающих устройств с применением современных систем проектирования», автор - Старостенков Н.А., руководитель - Зюбин И.А., ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;

**III место и Диплом третьей степени** – ВКР «Разработка учебного стенда с газлифтной установкой», автор - Малых Д.С., руководитель -

Подзерко А.В., ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет).

Дополнительные номинации:

**«За лучший доклад бакалавра»** - ВКР «Система автоматизированного управления ресурсными испытаниями распределителя типа РЭГ-50», автор Пашенко Я.В. – руководитель Антоненко В.И., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет.

**«За глубокую техническую проработку»** - ВКР «Центробежный герметичный насос ДГ320-50 для технологической линии аммиака при производстве азотных удобрений», автор Носков Р.О., руководитель Лямасов А.К., ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».

**«За лучшую конструкторскую проработку»** - ВКР «Герметичный секционный насос ХМГ 6,3/32-2 для гидросистемы контроля качества нефтепродуктов в магистральном трубопроводе», автор Побединская В.А., руководитель Лямасов А.К., ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт».

**«За развитие отечественного роботостроения»** - ВКР «Система управления промышленного робота РФ 202М с улучшенными энергетическими характеристиками», автор Приходько С.П., руководитель В.С. Сидоренко, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

**«За глубокую теоретическую проработку»** - ВКР «Аксиально-поршневой насос для системы управления створками сопла двигателя маневренного самолета», автор Колодин И.В., руководитель Макушин С.А., ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет).

**«За лучшее схемное решение»** - ВКР «Стенд-модель пневморобота на элементной базе Sammози Pneumatic», автор Коротыч Д.А., руководитель –

Сидоренко В.С., ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет».

Номинация «Лучшая магистерская диссертация»:

**I место и Диплом первой степени** – магистерская диссертация «Гидродинамическое моделирование работы центробежного насоса в области отрицательных подач», автор Исаев Н.Ю., руководитель Петров А.И., ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана;

**II место и Диплом второй степени** – магистерская диссертация «Разработка стенда-модели пневматического робота РФ-202М и исследование точности позиционирования», автор Худокормов В.В., руководитель Сидоренко В.С., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет;

**III место и Диплом третьей степени** – магистерская диссертация «Исследование антропоморфного шагающего роботизированного механизма», автор Калякин Р.А., руководитель Кулаков Д.Б., ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.

**III место и Диплом третьей степени** – магистерская диссертация «Исследование характеристик позиционного привода с пневматическим контуром управления», автор Долгов Г.А., руководитель Грищенко В.И., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет.

Дополнительные номинации:

**«За лучшее инновационное технологическое решение»** - магистерская диссертация «Исследование эффективности внедрения аддитивных технологий для изготовления блока насосов», автор Курьянов И.В., руководитель Медведев А.В. ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А.Дегтярева».

**«За развитие малой энергетики»** - магистерская диссертация «Исследование и расчет системы подачи масла к опорам скольжения турбоагрегата», автор Аделев И.С., руководитель Подзерко А.В., ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)».

**«За развитие космических технологий»** - магистерская диссертация «Следящая пневматическая система», автор Новиков М.Ю., руководитель Форенталь В.И., ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (Национально-исследовательский университет)».

**«За оригинальное техническое решение»** - магистерская диссертация «Исследование характеристик адаптивного пневмопривода с пневматической обратной связью», автор Пимичева Ю.Г., руководитель Грищенко В.И., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет.

**«За лучшую интеллектуальную проработку проекта»** - магистерская диссертация «Система управления подвижным противовесом автокрана», автор Двойнова К.А., руководитель Форенталь В.И., ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный университет.

**«За лучший расчет нестационарных течений»** - магистерская диссертация «Исследование нестационарных процессов в центробежных насосах и присоединенных трубопроводах методами вычислительной гидродинамики», автор Валиев Т.З., руководитель Петров А.И., ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Кроме того, жюри отмечен внеконкурсный доклад аспиранта Невзоровой М.Ю. **«За системный подход в вопросах проектирования гидравлических и пневматических приводов»**, научный руководитель Рыбак А.Т., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет.

В номинации **«Лучший студенческий доклад»**, победил Федоренко Д.Д. с работой «Моделирование гидропривода системы автоматического

регулируемая», руководитель Дымочкин Д.Д., ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет.

Остальные присланные на КОНКУРС работы, награждены дипломами участников:

**Выпускная квалификационная работа бакалавра** «Исследование пневмоцилиндра с элементами, изготовленными методом SLM», автор Сидоров Г.В., руководитель Родионов Л.В., ФГБОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им академика С.П. Королева».

**Выпускная квалификационная работа бакалавра** «Двигатель на сжатом газе для наноспутника», автор Малахина В. А., руководитель Илюхин В.Н., ФГБОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им академика С.П. Королева».

**Магистерская диссертация** «Разработка и исследование радиально-поршневого гидромотора с фазовым регулированием путем варьирования отношений коммутационных фаз», автор Ахметьянов А.Ф., руководитель Бударова О.П., ФГБОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

**СЛУШАЛИ:**

Обмен мнениями членов жюри по результатам КОНКУРСА.

**ОТМЕТИЛИ:**

Высокий уровень представляемых на конкурс выпускных квалификационных работ.

**РЕКОМЕНДОВАЛИ:**

1. В связи с тем, что в конкурсе принимают участие и аспиранты, с научно-исследовательскими работами, дополнить регламент проведения КОНКУРСА предложением по привлечению к участию на следующий год аспирантских докладов.

2. Поручить оргкомитету организовать публикацию наиболее значимых и призовых работ в сборнике трудов XIII Международного научно-методического симпозиума «Современные проблемы многоуровневого образования», раздел «Промышленная гидравлика».

3. Ходатайствовать перед СОЮЗОМ о рассмотрении вопроса об оплате проезда и проживания потенциальных призёров конкурса (по предварительной рекомендации жюри) и организационных взносов за публикацию работ, а также об увеличении количества ценных призов (возможно, за счёт снижения их стоимости).



Лист согласования к решению жюри Всероссийского открытого конкурса выпускных квалификационных и студенческих работ «Промышленная гидравлика».

**Члены жюри:**

Технический директор  
ОАО «Пневмостроймашина»



П.В.Давыдкин

Зам. зав. кафедрой «Гидромеханика,  
гидромашины и гидропневмоавтоматика»  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э.Баумана»



А.И.Петров

Доцент кафедры «Паровых и  
газовых турбин»  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



И.А.Зюбин

Профессор кафедры «Приборостроение»  
ФГБОУ ВО «ДГТУ»



А.Т.Рыбак

И.о. зав. кафедрой «Гидравлика,  
гидропневмоавтоматика и тепловые  
процессы» ФГБОУ ВО «ДГТУ»



В.И.Грищенко