

Квалификационная карта научной школы

1. Период: 20.05.2009 г. – 20.05.2014 г.

2. Название научной школы: Автоматизация производственных процессов

3. Направление научно-исследовательской деятельности: Интенсификация, контроль и автоматизация технологических процессов

4. Шифр и название научной специальности: 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами в промышленности

5. Руководитель научной школы:

Ф. И. О.	Ученая степень, звание.	Должность
Доктор технических наук, профессор	Елшин Виктор Владимирович	Профессор кафедры АПП
Доктор технических наук, профессор	Хапусов Владимир Георгиевич	Профессор кафедры АПП
Кандидат технических наук, профессор	Салов Валерий Михайлович	Профессор кафедры АПП

6. Количественный состав научной школы: 16 (человек)

7. Члены коллектива научной школы:

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание	Основное место работы
1	Елшин Виктор Владимирович	Доктор технических наук, профессор	Декан заочно-вечернего факультета, профессор кафедры АПП, ИрГТУ
2	Хапусов Владимир Георгиевич	Доктор технических наук, профессор	Профессор кафедры АПП, ИрГТУ
3	Салов Валерий Михайлович	Кандидат технических наук, профессор	Профессор кафедры АПП, ИрГТУ
4	Баев Анатолий Васильевич	Кандидат технических наук, доцент	Зав. кафедрой АПП, ИрГТУ
5	Вихорев Василий Григорьевич	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
6	Ершов Владимир Александрович	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
7	Ершов Павел Радионович	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
8	Лазарева Ольга Викторовна	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
9	Ознобихин Леонид Михайлович	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
10	Половнева Светлана Ивановна	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры АПП, ИрГТУ
11	Колодин Алексей Александрович		Научный сотрудник НИЧ ИрГТУ
12	Овсюков Александр Евгеньевич		Научный сотрудник НИЧ ИрГТУ
13	Мельник Сергей Александрович		Научный сотрудник НИЧ ИрГТУ
14	Пелих Владислав Вадимович	Аспирант	ОАО «Иргиредмет», Иркутск
15	Макаров Андрей Александрович	Аспирант	ОАО «Иргиредмет», Иркутск

16	Мельник Альбина Апполинарьевна	Аспирант	Уч. мастер 1 категории, ИрГТУ
----	-----------------------------------	----------	----------------------------------

8. Квалификационный состав научной школы:

- доктора наук: 2
 - кандидаты наук: 8
 - аспиранты: 3
 - соискатели: нет
- из них молодые ученые:
- кандидаты наук до 35 лет: 1
 - доктора наук до 40 лет: нет

9. Средний возраст членов коллектива научной школы: 51 лет

10. Наиболее крупные научные результаты за последние 5 лет:

1. (Хапусов В.Г.) Построение новых динамических стохастических моделей процесса производства пара в условиях работы Ново-Иркутской ТЭЦ.
2. (Салов В.М.) Проведены исследования в области автоматизации и оптимизации технологических процессов на золотоизвлекательных фабриках, в результате чего даны рекомендации по изменению режима подачи реагентов и воды. Это способствует повышению количества извлечения золота, идет экономия реагентов.
3. (Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсяков А.Е., Мельник С.А.) Разработаны новые технологии переработки упорных золотосодержащих руд. Разработаны и внедрены АСУ ТП золотоизвлекательных фабрик. Для исследования технологических процессов широко применяются методы математического моделирования. Разработано устройство автоматического определения концентрации золота в цианистых растворах. Предложен проект линии извлечения благородных металлов из активированных углей. Разработан способ автоматического управления процессом десорбции благородных металлов из активных углей.
4. (Ершов П.Р.) Создание лаборатории профессиональной адаптации в области автоматизации производственных процессов, что позволяет приобрести практические навыки при изучении следующих дисциплин: «Автоматизация технологических процессов», «Монтаж и наладка средств автоматизации», «Проектирование АСУ ТП».
5. (Ершов В.А.) Проведены исследования по повышению качества управления процессом электролиза при производстве алюминия на основе математической модели, разработке алгоритмов эффективной стабилизации технологических параметров и программного обеспечения для интеллектуальной поддержки принятия управляющих решений.

11. Практическое использование полученных научных результатов за последние 5 лет:

1. (Хапусов В.Г.) Результаты работы (пункт 10, позиция 1) могут быть использованы для оптимизации процесса производства пара и используются в учебном процессе.
2. (Салов В.М.) Научные исследования в области автоматизации и оптимизации технологических процессов в настоящее время используются на золотоизвлекательных фабриках (оптимизируется работа модуля ConSer Asacia и технологические режимы) и в учебном процессе для бакалавров. По материалам исследований опубликовано 6 статей, 5 из них опубликовано в «Вестнике ИрГТУ»
3. (Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсяков А.Е., Мельник С.А.) Идет внедрение АСУ ТП на предприятиях золотоизвлекательной промышленности РФ. Объем НИР свыше 80 млн. рублей, в том числе работы в рамках постановления правительства №218. Создано устройство автоматического определения концентрации золота в цианистых растворах. Внедряются системы управления обогащительными и гидрометаллургическими процессами. Опубликовано свыше 30 статей, в том числе статьи в международных журналах.
4. (Ершов П.Р.) Лаборатория (пункт 10 позиция 4) активно используется в учебном процессе кафедры АПП. На базе этой лаборатории ведутся работы по организации курсов по подготовке специалистов рабочих специальностей в области ремонта, обслуживания средств КИП и А.

4. (Ершов В.А.) По материалам исследований опубликовано 27 трудов, из них 14 тезисов докладов, пять статей в зарубежных журналах, шесть статей в центральных изданиях (в т.ч. ВАК), одна монография, получен патент на изобретение.

12. Доктора наук, подготовленные в коллективе за последние 5 лет: нет

нет

13. Кандидаты наук, подготовленные в коллективе за последние 5 лет: нет

нет

14. Аспиранты, обучающиеся под руководством членов коллектива за последние 5 лет:

Всего, из них:	
-окончившие аспирантуру	защитивших канд. диссерт. нет
-обучающиеся в аспирантуре	3

15. Монографии, изданные членами коллектива, в рамках исследований научной школы, за последние 5 лет (всего): 2

1. «Геометрическая оптимизация силовых высокочастотных трансформаторов», Монография, гриф издания - ВАК, Ю.А.Кирюхин, В.Г.Хапусов, 2011 г., Издательство Иркутского государственного технического университета, Региональный уровень, дата выхода в печать - 3.02.2011 г., тираж – 500 экз.

2. «Технико-экологические и правовые аспекты производства алюминия», Монография, гриф издания - ФО РФ, Кондратьев В.В., Ершов В.А., Сысоев И.А., Чернигова А.Б., Зельберг Б.И., 2011 г., Изд-во МАНЭБ, Сп-б, 224 печ. листов

из них: *монографии, изданные совместно с иностранными авторами:* нет

16. Учебники, учебные пособия, изданные членами коллектива в рамках исследований научной школы, за последние 5 лет (всего): 3

Учебники, учебное пособие, получившее рецензию уполномоченного вуза или рекомендацию учебно-методического объединения:

1. Технические измерения и приборы. Измерение расхода газов и жидкостей: учеб. пособие / С.И.Половнева, В.В.Ёлшин, М.Ю.Толстой. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2009. – 88 с. (Рекомендовано к изданию ученым советом ИрГТУ)

Иные:

2. Хапусов В.Г., Ершов П.Р. Автоматизация технологических процессов и производств: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2013. – 300 с. (Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ИрГТУ)

ИрГТУ, 2011.- 59 с.

3. Хапусов В.Г. Моделирование систем: учеб. пособие. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2010.-88с.

17. Публикации за последние 5 лет в журналах, рекомендованных ВАК (всего): 24

Статьи в журналах из перечня рекомендованном ВАК из научных изданий ИрГТУ:

1. Радионов Е.Ю., Ершов В.А. Особенности магнитной гидродинамики электролизеров ОА-300 5-ой серии Иркутского алюминиевого завода / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2009 №4
2. Хапусов В.Г. Управление химико-технологическими процессами с нестационарными рециклическими потоками / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2010 №1. – С.259-262
3. Ершов В.А., Сысоев И.А., Камаганцев В.Г., Репинский О.Д. Влияние коэффициентов фильтрации на достоверность прогноза измерения напряжения алюминиевого электролизера / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2010 №5. – С.184-187
4. Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсюков А.Е. Измерение концентрации золота в цианистых растворах / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2010 №5. – С.187-194
5. Миронов М.Б., Салов В.М. Переработка гранулированного пека марки Б1 / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2010. – С.197-201
6. Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсюков А.А. Внедрение автоматизированной системы управления циклом десорбции золота из активных углей на Кочкарской ЗИФ / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2011 №5. – С.115-120
7. Рандин О.И., Ознобихин Л.М. Реакционная способность углеродных материалов в условиях восстановительной электроплавки кремния / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2011 №8. – С.144-148

8. Ёлшин В.В., Жильцов Ю.В. Моделирование процесса сопряженного теплообмена с использованием программного комплекса ANSYS CAX / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2011 №10. – С.186-189
9. Ершов В.А., Кондратьев В.В., Афанасьев А.Д. Сонохимическое диспергирование кварца с использованием эффектов кавитации / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2011 №11. – С.159-164
10. Хапусов В.Г. Исследование влияния состава шихты на температуру придонных слоев стекломассы в стекловаренной печи / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2012 №1. – С.127-132
11. Макаров А.М., Салов В.М. Стабилизация тока серии электролизеров в процессе электролитического получения алюминия / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2012 №4. – С.149-152
12. Машнич А.М., Ознобихин Л.М., Дударев В.И. Непротиворечивая теория адсорбции / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2012 №6 – С.109-116
13. Пелих В.В., Салов В.М. К вопросу об управлении процессом цианирования золота / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2012 №11. – С.163-170
14. Сысоев И.А., Ершов В.А., Кондратьев В.В. Управление энергетическим режимом электролизеров для производства алюминия / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2012 №12. – С.198-204
15. О.И.Рандин, Л.М.Ознобихин, О.В.Дударева. Оптимизация компонентного состава шихты для электротермического производства кремния / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №3. – С.198-204
16. Кольцов В.П., Ёлшин В.В., Нгуен В.Х. Дозаторы для подачи зернистых материалов в зону высокого давления / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №5. С.38-42
17. Пелих В.В., Салов В.М. Особенность переработки гравитационных концентратов на модуле интенсивного цианирования «Акация» / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №7. – С.109-114
18. Макаров А.А., Салов В.М. Алгоритм управления аммиачно- цианистым процессом переработки медистых золотосодержащих руд / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №8. – С.149-153
19. Колодин А.А., Ёлшин В.В. Исследование процесса адсорбции кислорода сульфидными минералами измельченной руды / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №12. – С.205-210
20. Половнева С.И., Мельник С.А., Махнева М.О. Оценка расширенной неопределенности результата измерений расхода теплоносителей / Вестник ИрГТУ, Иркутск, 2013 №12. – С.270-274

Статьи в журналах из перечня рекомендованных ВАК из научных журналов, не входящих в список научных изданий ИрГТУ:

21. Рашенко А.Ф., Файберг А.А., Елифоров А.В., Хвойнов В.Н., Гудков С.С., Ёлшин В.В. Технология регенерации цианида в оборотных растворах сорбционного цианирования флотоконцентрата руды Березняковского месторождения / Вестник Гомельского Государственного технического университета имени П.О. Сухого. 1(56) 2014. С.45-51
22. Ёлшин В.В., Жильцов В.В., Моделирование процесса индукционного нагрева с использованием программного комплекса ANSYS. Современные технологии, системный анализ, моделирование. Научный журнал. ИрГУПС, №2 (30), 2011, с.67-71
23. «Техническая и экологическая эффективность эксплуатации электролизеров с самообжигающимся анодом и боковым токоподводом в режиме автоматической подачи глинозема», Ершов В.А., Богданов Ю.В., Мехнин А.О., Кондратьев В.В., (ВАК), Ж.Химическая инженерия, экология и ресурсосбережение, №2(8), 2011 г., Киев
24. «Очистка кварцевого сырья методом кислотного выщелачивания», (ВАК), Аксенов А.В., Охотин В.Н., Иванов Н.А., Ершов В.А., Кондратьев В.В., Ж.Химическая инженерия, экология и ресурсосбережение, №2(8), 2011 г., Киев

18. Публикации за последние 5 лет в журналах входящих в наукометрические базы Web of Science и Scopus (всего): 16

1. Ershov V.A., Sysoev I.A., Kondratiev V.V., Bogdanov Yu.V. and Kamagantsev V.G.. Controlling the concentration of alumina in the electrolyte during the production of aluminum // Metallurgist: Volume 55, Issue 11 (2012), Page 859-864.

2. Kondratiev V.V., Mekhnin A.O., Ivanov N.A., Bogdanov Yu.V., and Ershov V.A.. Research and Development of a Nanoinoculated Cast Iron Composition for Aluminum Electrolyser Anode Stubs // Metallurgist: Volume 56, Issue 1 (2012), Page 59-63.
3. Ershov V.A., Kondratyev V.V., Sysoev I.A., Mekhnin A.O. Extraction of carbon nanoparticles from fluorinated alumina in aluminum production // Metallurgist: Volume 56, Issue 11-12 (2013), Page 952-956.
4. Ershov V.A., Sysoev I.A., Kondratyev V.V. Determination of the concentration of alumina in cryolite-alumina melts // Metallurgist: Volume 57, Issue 3 (2013), Page 346-351
5. Kondratiev V.V., Nemchinova N. V., Ivanov N.A., Ershov V.A., Sysoev I. A. New Production Solutions for Processing Silicon and Aluminum Production Waste // Metallurgist: Volume 57, Issue 5-6 (2013), Pages 455-459
6. Ёлшин В.В., Шагун В.А., Овсюков А.Е. Кватово-химическое исследование эффектов гидратации дицианоауратов в щелочных средах // Цветная металлургия, №3, 2013 г., с.23-28.
7. Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсюков А.Е., Мальчихин А.С. Особенности цианистого выщелачивания золота в цикле измельчения // Металлург, №7, 2013 г., с.86-88.
8. Ёлшин В.В., Шагун В.А., Колодин А.А., Овсюков А.Е. Квантовохимические исследования влияния гидроксил-ионов на механизм воздействия цианистых соединений золота с активной поверхностью углеродных сорбентов // Известия вузов. Цветная металлургия. №3 2011, с.13-16
9. V.V. Elshin, V.A.Shagun. Investigation into the influence of hydroxyl ions on the mechanism of interaction between cyanic compounds of gold and active surface of carbon sorbents // Russian of Non-Ferrous Metals, 2011, Vol.52, No 3, pp.217-220
10. «Управление концентрацией глинозема в электролите при производстве алюминия», Ершов В.А., Сысоев И.А., Кондратьев В.В., Богданов Ю.В., Камаганцев В.Г. // Ж. Металлург, №11, 2011 г., Москва, 2011 г.
11. Кондратьев В.В., Мехнин А.О., Иванов Н.А., Богданов Ю.В., Ершов В.А. Исследования и разработка рецептуры наномодифицированного чугуна для ниппелей анодов алюминиевых электролизеров // Металлург, №1, 2012г., с. 69-71.
12. Ершов В.А., Сысоев И.А., Кондратьев В.В. Определение концентрации оксида алюминия в криолит-глиноземном расплаве // Металлург, № 4, 2013г., с. 98-102.
13. Кондратьев В.В., Немчинова Н.В., Иванов Н.А., Ершов В.А., Сысоев И.А. Новые технологические решения по переработке отходов кремниевого и алюминиевого производств // Металлург, №5, 2013г., с. 92-95.
14. Ершов В.А., Кондратьев В.В., Сысоев И.А., Мехнин А.О. Извлечение наночастиц углерода из фторированного глинозема при производстве алюминия // Металлург. 2012 №12, С.74-78
15. V.V.Elshin, A.A.Kolodin and A.E. Ovsyukov A Test-trial of the Ion-Selective Electrode and a Device for the automatic measurement of the Concentration of Gold in cyanide solution using the Ion-selective Electrode // World Applied Spinces journal 26 (2): 205-208, 2013
16. Ёлшин В.В., Шагун В.А., Колодин А.А., Овсюков А.Е. Квантовохимические исследования влияния гидроксил-ионов на механизм взаимодействия цианистых соединений золота с активной поверхностью углеродных сорбентов // Известия вузов.Цветная металлургия. №3 2011, с. 13-16

19. Публикации за последние 5 лет в журналах входящих в наукометрические базы Web of Knowledge (кроме БД Web of Science), Springer, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstract, Agris, GeoRef (всего): нет

нет

20. Организация коллективом научных мероприятий, конференций, семинаров за последние 5 лет: 5 (всего мероприятий)

1. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов» (апрель 2010 г., Иркутск)
2. I Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и

- минеральных ресурсов» (апрель 2011 г., Иркутск)
3. II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов» (апрель 2012 г., Иркутск)
 4. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов» (апрель 2013 г., Иркутск)
 5. IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов» (апрель 2014 г., Иркутск)

21. Организация коллективом изданий сборников научных статей, журналов за последние 5 лет: 6 (всего изданий)

1. Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Иркутск, 24-25 апреля 2010 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2010. – 196 с.
2. Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Иркутск, 24-25 апреля 2011 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2011. – 196 с.
3. Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Иркутск, 24-25 апреля 2012 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012. – 196 с.
4. Переработка природного сырья: сборник научных трудов студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых химико-металлургического факультета. – Иркутск: изд-во ИрГТУ, 2013. – 100 с.
5. Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов: мат-лы IV Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Иркутск, 25-26 апреля 2013 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2013. – 260 с.
6. Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов: мат-лы IV Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Иркутск, 24-25 апреля 2014 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2014. – 296 с.

22. Участие научной школы в конкурсах ФЦП, РФФИ, РГНФ, РНФ и др. за последние 5 лет: 3

1. ФЦП Минобрнауки РФ " Подготовка научно-педагогических кадров инновационной России", Победители конкурса 2009 г. Половнева С.И., Баев А.В.
2. Конкурса на право заключения государственных контрактов на выполнение поисковых научно-исследовательских работ для государственных нужд с несколькими участниками конкурса в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» (Победитель, договор №П930)
3. Конкурс по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства в рамках постановления Правительства РФ №218 (Победитель, договор №23/12)

23. Участие научной школы в НИОКР за последние 5 лет: 20

1. 2009 г. Монтаж системы противопожарной сигнализации; 187,73 тыс. руб.
2. 2009 г. Разработка прибора автоматического контроля концентрации золота в

- цианистых растворах; 400,00 тыс. руб.
3. 2009 г. Разработка, испытание и внедрение систем микропроцессорного управления процессом десорбции золота из активных углей в условиях ЗИФ ОАО «Южуралзолото»; 451,00 тыс. руб.
 4. 2009 г. Исследование и разработка проекта АСУТП узлов измельчения; 9297,92 тыс. руб.
 5. 2010 г. Разработка прибора автоматического контроля концентрации золота в цианистых растворах; 350,00 тыс. руб.
 6. 2010 г. Разработка автоматизированной системы определения и контроля влажности материалов при выпуске асфальто-бетонной смеси на базе асфальто-смесительной установки «Milemaker-160», СУ-967; 498,48 тыс. руб.
 7. 2011 г. Монтаж системы противопожарной сигнализации; 99,250 тыс. руб.
 8. 2011 г. Разработка, испытание и внедрение АСУ ТП узла десорбции благородных металлов из активных углей и регенерации сорбентов в условиях ОАО «ЗРК Артемовская»; 408 тыс. руб.
 9. 2011 г. Исследование, разработка и внедрение автоматизированной системы управления основными процессами переработки золотосодержащих руд в условиях Кочкарской ЗИФ ОАО «ЮГК»; 2225,000 тыс. руб.
 10. 2011 г. Консультационные услуги по методикам выполнения измерений и расчетов показателей точности; 19,116 тыс. руб.
 11. 2012 г. Разработка, испытание и внедрение АСУ ТП узла десорбции благородных металлов из активных углей и регенерации сорбентов в условиях ОАО "ЗРК Артемовская"; 136 тыс. руб.
 12. 2012 г. Исследование, разработка и внедрение автоматизированной системы управления основными процессами переработки золотосодержащих руд в условиях Кочкарской ЗИФ ОАО "ЮГК"; 3185 тыс. руб.
 13. 2012 г. Исследование, разработка и испытание автоматизированной системы управления ТП кучного выщелачивания благородных металлов применительно к условиям месторождения "СариГунай"; 4050 тыс. руб.
 14. 2012 г. Оценка технического состояния и проведение необходимых ПНР для запуска АСУ ТП цеха гидрометаллургии УКВ в условиях месторождения "Ручей-Петер; 600 тыс. руб.
 15. 2012 г. Консультационные услуги по предположительной подготовке средств измерения температуры и давления; 4 тыс. руб.
 16. 2012 г. Оказание консультативных услуг по энергетическому обследованию; 80 тыс. руб.
 17. 2012 г. Консультационные услуги по методикам выполнения измерений и расчетов показателей точности; 19 тыс. руб.
 18. 2012 г. Исследование, разработка и испытание автоматизированной системы управления основными процессами переработки упорных золотосодержащих руд в условиях Березняковской ЗИФ ОАО «ЮГК»; 1335 тыс. руб.
 19. 2013 г. Разработка и внедрение инновационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных и упорных золото-медьсодержащих руд месторождений Южного Урала; 44000 тыс. руб. (2013г.) 21000 тыс. руб. (2014г.) (Продолжается, общее финансирование 170000тыс. руб.)
 20. 2013 г. Оказание консультационных услуг по методикам выполнения измерений и расчетов показателей точности; 7,434 тыс. руб.

24. Количество грантов, полученных членами научной школы за последние 5 лет (всего):

нет

нет

25. Информация о стипендиатах-членах научной школы за последние 5 лет (всего): нет

1. *Ф.И.О., характеристика стипендии. Указываются в том числе международные стипендии.*

26. Информация о научных стажировках (в том числе международные) членов научной школы за последние 5 лет (всего): 5

Из них: российские:

1. Баев А.В., Программа повышения квалификации «Особенности реализации инновационной системы», ноябрь 2010, ГУАП
2. Хапусов В.Г. Программа повышения квалификации «Особенности реализации инновационной системы», ноябрь 2010, МГТУ им. Баумана, г. Москва
3. Ершов П.Р., Повышение квалификации по системам управления и визуализации технологических процессов, октябрь 2011 г. Москва Adastra Richen Group

Из них: международные:

1. Ершов В.А., Изучение опыта в области разработки алгоритмов построения иерархической вертикально-интегрированной системы управления на металлургических предприятиях, 2011 г., Киевский политехнический институт, г. Киев, Украина.
2. Ершов В.А., Совершенствование технологий в сфере экологической безопасности предприятий и управления отходами, 2012 г., Европейская Академия Естественных наук, г. Ганновер, Германия.

27. Информация о патентах, лицензиях за последние 5 лет (всего): 9

1. Кольцов В.П., Ёлшин В.В., Нгуен Ван Хоан, патент на изобретение № 2471543 Устройство загрузки и выгрузки камер высокого давления (варианты), зарегистрировано 10 января 2013 г.
2. Ёлшин В.В., Ращенко А.Ф., Кольцов В.П., Колодин А.А., Овсюков А.Е., патент на изобретение № 2489508 Линия извлечения благородных металлов из цианистых растворов и/или пульп по угольно-сорбционной технологии, зарегистрировано 10 августа 2013 г.
3. Кольцов В.П., Ёлшин В.В., Нгуен Ван Хоан, патент на изобретение № 135271 Устройство загрузки и выгрузки камер высокого давления, зарегистрировано 10 декабря 2013 г.
4. Ершов В.А., Сысоев И.А., патент на изобретение № 2467095 Способ определения концентрации глинозема в криолит-глиноземном расплаве, зарегистрировано 20 ноября 2012 г., бюл. № 32.
5. Кольцов В.П., Ёлшин В.В., Нгуен Ван Хоан, патент на полезную модель № 135939 Устройство загрузки и выгрузки камер высокого давления, зарегистрировано 27 декабря 2013 г.
6. Кольцов В.П., Ёлшин В.В., Нгуен Ван Хоан, патент на полезную модель № 135271 Устройство загрузки и выгрузки камер высокого давления, зарегистрировано 10 декабря 2013 г.
7. Ёлшин В.В., Кольцов В.П. Ращенко А.Ф., патент на изобретение №2450858 Аппарат для обработки зернистого материала жидкостью, зарегистрировано 20 мая 2012 г.
8. Ёлшин В.В., Колодин А.А., Овсюков А.Е., патент на изобретение № 2469305 Устройство автоматического определения концентрации золота в цианистых растворах, зарегистрировано 10 декабря 2012 г.
9. Ёлшин В.В., Овсюков А.Е., Колодин А.А. патент на полезную модель № 140375 Система автоматизированного управления процессом десорбции благородных металлов из активированных углей в линии извлечения благородных металлов из активированных углей, зарегистрировано 8 апреля 2014 г.

28. Участие в международных научных/творческих мероприятиях за последние 5 лет (всего мероприятий): 5

1. Диплом по направлению «Инновации». Международный молодежный лагерь «Байкал 2020». 2013 г. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.
2. Выступление с докладом, сертификат. Третий международный молодежный промышленный форум «Инженеры Будущего-2013». Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.
3. 1 место. Международный научный форум студентов, аспирантов и молодых ученых стран АТР. Владивосток. Инженерная школа ДВФУ. Саливон С.В., Подкаменный Ю.А.,

Гр. АТП-09-1, руководитель Половнева С.И.

4. 1 место, вышел в финал в Москве. Международный молодежный лагерь «Байкал 2020».

Конкурс малой инновационной России; КУМИР при общественной палате РФ. июль 2012,

Б.Голоустное. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

5. Участие. Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего». Июль, 2012, п. Б.Голоустное. Саливон С.В., Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

29. Участие в выставках, творческих конкурсах городского, областного, республиканского, международного уровней за последние 5 лет (всего мероприятий): 27

1. 1 место. Конкурс «Изобретатель XXI века» Всероссийского фестиваля науки в направлении: «Лучший инновационный проект». 2012 г. Саливон С.В. (АТП-09-1), Махнева М.О.(АТП-10-1), Базарова Р.Ж.(АТП-10-1), Носенко А.А.(АТП-09-1), Подкаменный Ю.А.

2. 1 место, 400 тыс. руб. XIII Всероссийская венчурная ярмарка, конкурс «Умник» (Молодые, инновационные, креативные), Сибэкспоцентр, г. Иркутск. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

3. Участие. Конкурс НК «Роснефть» ОАО АНХК, г.Ангарск. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

(АТП-09-1), руководитель Половнева С.И.

4. Всероссийский Фестиваль Науки, коллектив студентов под научным руководством Ершова В.А. занял второе место в конкурсе научно-инновационных проектов «Изобретатель XXI века», 2012 г.

5. 1 место в номинации «Лучший научно-исследовательский проект». Выставка научно-технического творчества молодежи, Иркутская область, Министерство по физической культуре, спорту и молодежной политике, Мальчихин А.С., руководитель Половнева С.И.

6. Сертификат участника научно-практической конференции. XIII Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи. Министерство по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области, 25-28 июня 2013 г. Москва, ВВЦ, Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

7. 1 место, сертификат участника в номинации «Лучший научно-исследовательский проект». Выставка научно-технического творчества молодежи, Министерство по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области, Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

8. 1 место в номинации «Лучший научно-исследовательский проект». Выставка научно-технического творчества молодежи, Министерство по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области. Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

9. 2 место. Региональный конкурс по специальности «Автоматизация производственных процессов». Горбачева М.В., руководитель Ершов П.Р.

10. 1 место. Региональный конкурс по специальности «Автоматизация производственных процессов». Середкина А.А., руководитель Половнева С.И.

11. 3 место. Региональная олимпиада по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация». Свириденко Я.А., руководитель Ершов П.Р.

12. Сертификат за участие. Конкурс научно-исследовательских проектов «Изобретатель XXI века». Саливон С.В., Носенко А.А., Подкаменный Ю.А. гр. АТП-09-1, Базарова Р.Ж., Махнева М.А. гр. АТП-10-1, руководитель Половнева С.И.

13. Грамота за участие. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов». Мальчихин А.С. (АТП-09-1), Подкаменный Ю.А. (АТП-09-1), Саливон С.В. (АТП-09-1), Носенко А.А. (АТП-09-1), руководитель Половнева С.И.

14. Публикация в каталоге научно-инновационных проектов конкурса в номинации «Лучший инновационный проект». Всероссийский Фестиваль науки «Изобретатель XXI века», г. Иркутск, 11-13 октября 2013 г. Мальчихин А.С., Махнева М.А., Горбачева М.В. Капитонова М.И., руководитель Ёлшин В.В.

15. Публикация в каталоге научно-инновационных проектов конкурса в номинации

«Лучший научно-исследовательский проект». Всероссийский Фестиваль науки «Изобретатель XXI века», г. Иркутск, 11-13 октября 2013 г. Носенко А.А., Саливон С.В., Погодаева А.Н., Мальчихин А.С., Махнева М.О., Базарова Р.Ж., Бекбосынов Д.К., руководитель Половнева С.И.

16. Публикация в каталоге научно-инновационных проектов конкурса в номинации «Лучший научно-исследовательский проект». Всероссийский Фестиваль науки «Изобретатель XXI века», г. Иркутск, 11-13 октября 2013 г. Иванова Е.Э., Кошелев Е.С., гр. АТП-10-1, руководитель Ершов В.А.

17. Победитель программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»), Фонд содействия малых форм предприятий в научно-технической сфере Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

18. Сертификат. Первая выездная научная школа интеллектуальной собственности «Интеллектуальный бизнес-старт», организованная ФГБОУ ВПО РГАИС и НИУ ИрГТУ, 9-13 сентября. Мальчихин А.С., руководитель Половнева С.И.

19. Публикация в сборнике материалов школы-конференции. IX Всероссийская школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием 23-25 апреля 2013 г., г. Томск, Россия. Подкаменный Ю.А., Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

20. Сертификат. VI Региональная научно-техническая конференция молодых специалистов ОАО «АНХК». Мальчихин А.С., руководитель Половнева С.И.

21. Сертификат за участие в полуфинале КУМИР. Общероссийская общественная организация «МИР» – Молодая Инновационная Россия. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

22. Специальный приз ОАО «РВК» за 3-е место. Национальный предпринимательский конкурс «Бизнес Инновационных Технологий» БИТ-Байкал 2013, г. Москва. Саливон С.В., руководитель Половнева С.И.

23. Диплом I степени за лучший доклад и активное участие. Школа-конференция «Инноватика – 2013», секция «Инновационные проекты и управление инновациями, г. Томск. Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

24. Диплом I степени. IV Всероссийская конференция студентов Элитного технического образования «Ресурсоэффективным технологиям энергию и энтузиазм молодых», г. Томск. Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

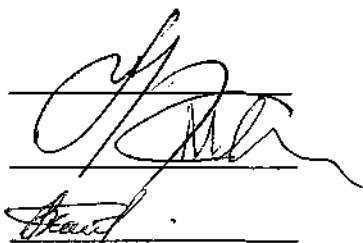
25. Публикация в каталоге. XIII Российская венчурная ярмарка «Молодые. Инновационные. Креативные». Носенко А.А., руководитель Половнева С.И.

26. Участие в XVI Международной научно-технической конференции. Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья. г. Екатеринбург. Материалы XVI Международной научно-технической конференции. С. 181–182, Руководитель Ёлшин В.В.

27. Ежегодная национальная выставка ВУЗПРОМЭКСПО-2013, г. Москва, Руководитель Ёлшин В.В.

30. Дополнительная информация о научной школе, членах научной школы:

Ведущие ученые
научной школы



Ёлшин В.В.

Салов В.М.

Халусов В.Г.

Дата: 20.05.2014 г.