

Отчет о работе НОЦ «Химия и химическая технология» за 2018 год
Организационная активность в науке
Проведение Международной конференции

1. Рамазанов А.Ш. - Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». г. Махачкала, 18-19 октября 2018 г. – член организационного комитета.
2. Рамазанов А.Ш. - XII Международной научно-практической конференции 24-27 апреля 2018 года // Астрахань, апрель 2018 г. - член организационного комитета.
3. Бабуев М.А. – зам. председателя оргкомитета Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». Махачкала, 18–19 октября 2018 г.

Проведение Всероссийской конференции

1. Рамазанов А.Ш. - XI Школы молодых ученых «Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов «Имени Э.Э. Шпильрайна». Махачкала. 15-18 октября 2018 г. - член организационного комитета.

Награды, полученные в отчетном году (РФ/РД/ДГУ)

1. Бабуев М.А. - Диплом «Лучший преподаватель ДГУ – 2018»
2. Мирзаева Х.А. – Благодарность ректора ДГУ.
3. Мирзаева Х.А. – Почетная грамота профсоюзного комитета ДГУ.
4. Магомедов К.Э. – Почетная грамота ректора ДГУ – «За добросовестную и плодотворную научно-инновационную деятельность, большой вклад в организацию научной работы студентов и молодых исследователей университета».

Членство в Головных советах, УМО, Научных советах ВАК, международных научных советах

1. Рамазанов А.Ш. - Научный совет РАН по нетрадиционным возобновляемым источникам энергии – член секции по Северо - Кавказскому и Южному Федеральному округам - член совета.
2. Рамазанов А.Ш. - Научный совет по аналитической химии (НСАХ РАН) Северо-Кавказское отделение - член совета.
3. Татаева С.Д. - Научный совет по аналитической химии (НСАХ РАН) Северо-Кавказское отделение - член совета.

Член редколлегии журналов Scopus, Web of Science, Social Science/ ВАК, журналов ДГУ

1. Рамазанов А.Ш. - Вестник Дагестанского государственного университета. Рубрика «Химия» - член редакционной комиссии.
2. Рамазанов А.Ш. - Англо-русскоязычный научный химический журнал «Бутлеровские сообщения» - член редколлегии - рецензент.
3. Рамазанов А.Ш. – Химия растительного сырья (Scopus, ВАК) – рецензент

Участие в экспертных советах, научных инновационных конкурсах, жюри конкурсов и олимпиад ДГУ, ДИРО

1. Бабуев М.А. – Председатель оргкомитета олимпиады «Абитуриент ДГУ - 2018» по дисциплине «Химия».
2. Татаева С.Д.- Председатель методкомиссии олимпиады «Абитуриент ДГУ -2018» по дисциплине «Химия».
3. Зейналов Р.З. – Член жюри олимпиады «Абитуриент ДГУ -2018» по дисциплине «Химия».
4. Гусейханова Ф.М. – Член жюри олимпиады «Абитуриент ДГУ -2018» по дисциплине «Химия».

Участие в экспертных советах, научных инновационных конкурсах, жюри конкурсов и олимпиад Минобрнауки РФ и Минобрнауки РД (председатель/член)

1. Татаева С.Д. – Член методкомиссии ХФ.
2. Татаева С.Д. – Эксперт УКО ХФ.
3. Татаева С.Д. - Аудитор качества образования ХФ.
4. Магомедова З.М. - Член методкомиссии ХФ.
5. Бабуев М.А. – Член Ученого совета ДГУ.
6. Бабуев М.А. – Член Научно-методического совета ДГУ.
7. Бабуев М.А. – Член комиссии по экспертизе работ конкурса «УМНИК» по направлениям НЗ – Новые материалы и химические технологии и Н4 – Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии.

Очное участие в международной конференции с пленарным/устным приглашенным докладом в РФ/РД

1. Бабуев М.А. Исследование условий взаимодействия о-карбоксибензол-азо-хромотроповой кислоты с ионами кадмия и ртути (II). Доклад на Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». Махачкала, 18–19 октября 2018 г.
2. Бабуев М.А. Изучение условий комплексообразования о-карбоксибензол-азо-хромотроповой кислоты с ионами цинка и никеля. Доклад на Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». Махачкала, 18–19 октября 2018 г.
3. Рамазанов А.Ш. Комплексная переработка редкометальных подземных вод. Устный доклад на Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». Махачкала, 18–19 октября 2018 г.

***Подготовка научно-педагогических кадров
Наличие аспирантов (на одного аспиранта)***

1. Шахбанов К.Ш. (рук. Рамазанов А.Ш.)
2. Османова М.М. (рук. Мирзаева Х.А.)
3. Увайсова С.М. (рук. Бабуев М.А.)
4. Дибирова А.Р. (рук. Рамазанов А.Ш.)

Отзыв на автореферат

1. Рамазанов А.Ш. – Отзыв на автореферат диссертации Макарычевой Александры Игоревны на тему «Физико-химические свойства новых

хроматографических материалов на основе силохрома с внутрикомплексными соединениями переходных металлов и азот-, кислородсодержащих органических лигандов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет». 2018 г.

2. Рамазанов А.Ш. – Отзыв на автореферат диссертации Тищенко Екатерины Александровны на тему «Оценка качества растворимого кофе по суммарным показателям и содержанию индивидуальных компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет». 2018 г.

3. Рамазанов А.Ш. – Отзыв на автореферат диссертации Галай Евгения Федоровича на тему «Электротермическое атомно-абсорбционное определение As, Cd и Pb в объектах окружающей среды по технике дозирования суспензий», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химические науки). ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет». 2018 г.

Рецензирование статей, входящих в базы данных WoS, Scopus/BAK

1. Рамазанов А.Ш. – Химия растительного сырья (Scopus, BAK) – рецензия на статью «Получение масла из ягод морошки экстракцией сверхкритическим диоксидом углерода».

Научное руководство основной образовательной программой аспирантуры

1. Рамазанов А.Ш. - научный руководитель образовательной программы по подготовке кадров высшей квалификации (аспирантура) по направлению подготовки: 04.06.01 «Химические науки».

Финансирование научных исследований

Подача заявки на конкурс грантов, научных проектов ФЦП /НТП, РНФ /фонды (РФФИ, фонд Бортника и др.)

1. Рамазанов А.Ш. – Заявка РФФИ 18-29-24120 мк «Физико-химические основы безопасных для окружающей среды технологий извлечения стратегически важных металлов и их соединений из пластовых вод нефтяных месторождений». 2018 г.

Подача заявки на другие финансируемые конкурсы

1. Рамазанов А.Ш. – «Технология получения масла из косточек винограда сверхкритической флюидной экстракцией диоксидом углерода». Заявка на участие в конкурсе грантов Главы Республики Дагестан в области науки, техники и инноваций. 2018 г.

Выполнение х/д работ с финансированием более 100 тыс.руб. в год

1. Бабуев М.А. – Переподготовка специалистов и повышение квалификации, 130 тысяч.руб.

2. Рамазанов А.Ш. - Переподготовка специалистов, 160 тысяч. руб.

Изобретательская деятельность

1. Рамазанов А. Ш., Шахбанов К.Ш. «Способ получения жирного масла и воска из косточек винограда сверхкритической флюидной экстракцией диоксидом углерода». Заявка № 2018123871/13(037877) от 29.06.2018.

2. Патент. № 2660864 РФ. Способа получения карбоната лития из литийсодержащих природных рассолов / А.Ш. Рамазанов, М.А. Каспарова, Д.Р. Атаев. Опубликовано 10.07.2018. Бюл. № 19.

Издательская деятельность

Монография (международное/центральное издание/местное рецензируемое издание) с номером ISBN

1. Омариева Л.В., Гусейханова Ф.М., Исмаилова Ф.О., Исригова Т.А.- Научные основы накопления биологически активных компонентов некоторых видов рода *Crataegus* республики Дагестан // Махачкала. Типография ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ. ISBN 978-5-6041626-0-6.

Учебник/учебное пособие (местное издание) с номером ISBN

1. Омариева Л.В., Имашева С.Н., Астарханов И.Р. Гусейханова Ф.М., Исмаилова Ф.О. - Физико – химические методы анализа // Махачкала, типография ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ.

Статья в журналах, входящих в базу данных Scopus, Web of Science и Social Science Research Network в первом/втором/третьем/четвертом кварталах/на платформе, но не в ядре

1. Mirzaeva Kh. A., Gamzaeva U.G. – A molibdenum(vi)–gallein–diphenhydramine ion associate and its application to the extraction-photometric determination of diphenhydramine//

JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 2018. T. 73. № 7. С. 661-666.

2. Mirzaeva Kh. A., Gamzaeva U.G. – Development of a Quantitative Spectrophotometric Determination Method for Papaverine in Medicinal Preparations// Pharmaceutical Chemistry Journal December 2018, Volume 52, Issue 9, pp 808–811

3. Tataeva S.D., Ramazanov A.S., Magomedov K.E., Zeinalov R.Z. - Potentiometric flow-injection determination of mercury ions using diantipyrilpropylmethan based electrode. Industrial laboratory. Diagnostics of materials. 2018; 84(9):28-33. (In Russ.) <https://doi.org/10.26896/1028-6861-2018-84-9-28-33>

4. Tataeva, S. D., Ramazanov, A. S., Magomedova, V. S., Magomedov, K. E., & Zeinalov, R. Z. - Диантипирилпропилметан в качестве электродноактивного компонента мембраны свинецселективного электрода.// Известия высших учебных заведений. Серия «химия и химическая технология», 61(2), 23-28. <https://doi.org/10.6060/tcct.20186102.5607>

5. Рамазанов А.Ш., Шахбанов К.Ш. - Исследование масла из косточек винограда, получаемого экстракцией сверхкритическим диоксидом углерода // Химия растительного сырья. 2018. № 1. С. 75-81. [doi:10.14258/jcprm.2018012402](https://doi.org/10.14258/jcprm.2018012402)

6. Рамазанов А.Ш., Шахбанов К.Ш. - Сверхкритическая флюидная экстракция диоксидом углерода масла и воска из косточек винограда // Сверхкритические флюиды: Теория и Практика. 2018. Т. 13, № 4. С.28-35.

Статья в журнале из Перечня ВАК, в журнале «Вестник Дагестанского государственного университета»

1. Мирзаева Х.А., Гамзаева У.Г. – Ионный ассоциат молибден(VI)-галлеиндимерол и его применение для экстракционно-фотометрического определения димерола// Журнал аналитической химии. 2018. Т. 73. № 7. С. 508-514.

2. Мирзаева Х.А., Гамзаева У.Г. Разработка методики количественного определения папаверина в лекарственных препаратах// Химико-фармацевтический журнал. 2018. Т. 52. № 9. С. 61-64.

Статья в рецензируемых научных журналах, не входящих в Перечень ВАК или сборнике статей, входящих в РИНЦ

1. Рамазанов А.Ш., Алхасов А.Б и др. Перспективные технологии освоения геотермальных ресурсов // В сборнике: Возобновляемая энергетика XXI век: Энергетическая и экономическая эффективность. Материалы IV Международного конгресса REENCON-XXI. Под редакцией Д.О. Дуникова, О.С. Попеля. 2018. С. 16-20.

Материалы/тезисы доклада на Международной конференции

1.А.Ш. Рамазанов, Д.Р. Атаев, М.А. Каспарова - Комплексная переработка редкометальных подземных минерализованных вод // Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых. «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С. 180.

2. Х.А. Мирзаева, А.Д. Абдурахманова, Н.В. Алиева - Комплексное соединение меди с сульфоназой и его применение в фармакопейном анализе // Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых. «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С 22-23.

3. Х.А. Мирзаева, К.Ш. Шахбанов, С.Г. Исрапилова - Жирно-кислотный состав грудного молока//Тезисы докладов международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // г. Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С. 249- 250

4. С.Д. Татаева, К.Э. Магомедов, Р.З. Зейналов - Мембранный электрод обратимый по ионам ртути на основе диантипирилпропилметана//Тезисы докладов международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // г. Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С.24 -25.

5. М.А. Бабуев, Д.Р. Алиева. - Исследование условий взаимодействия о-карбокисбензол-азо-хромотроповой кислоты с ионами кадмия и ртути (II) // Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование. Тезисы докладов Международной научно-практической конференции и

школы молодых ученых. Махачкала, 18–19 октября 2018 г. – Махачкала: Издательство ДГУ, 2018. – С. 20-21.

6. М.А. Бабуев, Ш.К. Абдурахманова. - Изучение условий комплексообразования о-карбокисбензол-азо-хромотроповой кислоты с ионами цинка и никеля// Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование. Тезисы докладов Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых. Махачкала, 18–19 октября 2018 г. – Махачкала: Издательство ДГУ, 2018. – С. 21-22.

7. Гусейханова Ф.М., Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. - Получение сальвина из листьев шалфея лекарственного // Материалы XII Международной научно-практической конференции 24-27 апреля 2018 года. // Астрахань, апрель 2018, С.29-33.

8. Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Гусейханова Ф.М., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. - Сравнительное изучение содержания инулина и некоторых БАВ в клубнях топинамбура, корнях одуванчика и корневищах и корнях девясила // Материалы XII Международной научно-практической конференции 24-27 апреля 2018 года. // Астрахань, апрель 2018, С.37-40.

9. Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Гусейханова Ф.М., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. - Фитохимическое изучение травы и эфирного масла монарды дудчатой и ажгона душистого // Материалы XII Международной научно-практической конференции 24-27 апреля 2018 года. // Астрахань, апрель 2018, С.41-43.

10. О.М. Шабанов, А.О. Магомедова, С.И. Сулейманов, Л.А. Казиева, Ф.О. Исмаилова - Модификация структуры и структурная релаксация в расплавленных электролитах.// Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование». 2018. С. 9.

11. Р.З. Зейналов, К.Э. Магомедов, С.Д. Татаева - Потенциометрическое определение цинка в препаратах инсулина //Тезисы докладов международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // г. Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С.101- 102.

Материалы/тезисы доклада на Всероссийской конференции

1. Рамазанов А.Ш., Каспарова М.А., Камалутдинова И.А. Очистка геотермальных вод, попутно добываемых с нефтью, от токсичных загрязнений // Материалы XI Школы молодых ученых «Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов» имени Э.Э. Шпильрайна. 15-18 октября Махачкала. 2018. Выпуск 7. С.393-397. ISBN 2313-5743

2. Атаев Д.Р., Рамазанов А.Ш. Извлечение ионов лития из сконцентрированной геотермальной воды // Материалы XI Школы молодых ученых «Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов» имени Э.Э. Шпильрайна. 15-18 октября Махачкала. 2018. Выпуск 7. С.389-393. ISBN 2313-5743.

Материалы/тезисы доклада на Региональной конференции

1. С.Д. Татаева, М.Г. Адигюзелова – Методика составления уравнений окислительно-восстановительных реакций в органической химии// «Альманах педагогических идей – эффективный опыт учителей столичных школ». Махачкала 2018.С. 78-81.

Научно-исследовательская работа студентов и аспирантов
Очное участие в олимпиадах

(международных/всероссийских/региональных)

1. Ш.М. Шихбабаева - Диплом II степени в III Межвузовской педагогической олимпиаде 2018 г. среди студентов педагогических специальностей ВУЗ - ов г. Махачкала.

Махачкала, октябрь 2018.

2. Н.В. Алиева - Диплом II степени на III Межвузовской педагогической олимпиаде, 30 октября 2018 г. Махачкала.

Награды, поощрения РФ (дипломы и грамоты конкурсов)

1. Ш.М. Шихбабаева – Диплом III степени на Турнире трех наук, Ставрополь, 24-26 май 2018
2. Ш. М. Шихбабаева – Сертификат участника XII Международной научно-практической конференции "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии». г. Астрахань, 24-27 апреля 2018 г.
3. Н.В. Алиева - Сертификат участника 13 международной научно-практической конференции "Инновационные подходы в современной науке", Москва, 12 январь 2018.
4. Н.В. Алиева - Диплом победителя в секции Химические науки Международного конкурса "Студент года", Пенза, май 2018.
5. Н.В. Алиева - Сертификат участника в секции Химические науки Международного конкурса "Студент года", Пенза, май 2018.
6. Н.В. Алиева – Диплом III степени на Турнире трех наук, Ставрополь, 24-26 май 2018.

Награды, поощрения РД (дипломы и грамоты конкурсов)

1. Ш.М. Шихбабаева – Сертификат участника 1 этапа научно-образовательного проекта "Школа молодого ученого", Махачкала, апрель 2018
2. Ш.М. Шихбабаева – Сертификат за участие в мероприятии "День тренингов от СМЮД", Махачкала, апрель 2018
3. Ш.М. Шихбабаева – Сертификат участника Всероссийского химического диктанта, организованном МГУ ХФ, май 2018
4. Шихрагимова Ш.М. – Сертификат участнику Фестиваля науки Юга России. г. Махачкала, ноябрь 2018 г.
5. Н.В. Алиева - Диплом II степени за лучший доклад в области естественных наук на Фестивале науки Юга России, Махачкала 31 октябрь - 2 ноябрь, 2018г.
6. Н.В. Алиева - Сертификат участника. Фестиваль науки Юга России, Махачкала 31 октябрь - 2 ноябрь, 2018г.
7. Н.В. Алиева - Сертификат участника во всероссийском образовательном проекте "Тренинг-марафон", Махачкала, 12-13 май, 2018г.

8. Н.В. Алиева- Сертификат участника I этапа научно-образовательного проекта Школа молодого ученого, Махачкала, 24 март, 2018г.
9. Н.В. Алиева - Сертификат участника II этапа научно-образовательного проекта Школа молодого ученого, Махачкала, 3 октябрь, 2018г.
10. Н.В. Алиева - Сертификат участника III этапа научно-образовательного проекта Школа молодого ученого, 24 октябрь, Махачкала, 2018г.
11. Н.В. Алиева - Сертификат за участие в мероприятии День тренингов от Союза Молодежи Южного Дагестана, Махачкала, 23 апрель, 2018г.

Награды и поощрения ДГУ (дипломы и грамоты конкурсов)

1. Шихбабаева Ш.М. – Благодарность за организацию и проведение олимпиады по химии среди студентов 1-3 курсов химического факультета ДГУ, март 2018.
2. Н.В. Алиева - Благодарность за организацию и проведение олимпиады по химии среди студентов 1-3 курсов химического факультета ДГУ, март 2018.

Материалы/тезисы доклада на Международной конференции

1. Алиева Н.В., Мирзаева Х.А. –Очистка природных и сточных вод от катионных поверхностно-активных веществ // В сборнике: Инновационные подходы в современной науке Сборник статей по материалам XIII междунар. науч.-практ. конф. Москва, 2018. С. 166-170.
2. Алиева Н.В., Мирзаева Х.А. – Исследование ионного ассоциата галлиона с цетилпиридиния хлоридом и применение его в анализе лекарственных препаратов// В сборнике: Лучшая научно-исследовательская работа 2018 сборник статей XIV Международного научно-исследовательского конкурса. Пенза, 2018. С. 18-21.
3. А.М. Максумова, Х.Н. Магомедова, С.Д. Татаева - Проточно-инжекционное определение ионов кадмия электродом на основе октадециламина потенциометрическим методом//Тезисы докладов международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование»// г.Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С.23-24.
4. Каспарова М.А., Магомедова С.Р., Ибрагимова Т.С., Сараева И.В. Химические показатели неочищенных сточных вод в пределах города Махачкала //Тезисы докладов международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование» // г.Махачкала, 18-19 октября 2018 г. С.244-245.

Материалы/тезисы доклада на Всероссийской конференции

1. Рашидова Р.А., Мирзаева Х.А. – Сорбционное концентрирование и тест-определение никеля в воде// Материалы V Всероссийского симпозиума с международным участием «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии». г.Краснодар, 07-13 октября, 2018 г. С 44.
2. Магомедов К.Э., Татаева С.Д., Рамазанов А.Ш. – Проточные ионселективные электроды в ионообменной хроматографии// Материалы V Всероссийского симпозиума с международным участием «Разделение и

концентрирование в аналитической химии и радиохимии». г. Краснодар, 07-13 октября, 2018 г. С 154.