

Информация об авторе



1. Фамилия, имя, отчество:

Таусарова Бижамал Раимовна.

2. Должность, ученая степень, звание:

доктор химических наук, профессор.

3. Образование:

- Казахский химико-технологический институт, специальность - «Химическая технология пластических масс», квалификация «Инженер химик- технолог», диплом № 745425 от 25.06.1968 г.;

- диплом доктора химических наук № 017766 от 05.02.1993 г., специальность 02.00.06 – «Химия высокомолекулярных соединений», решение ВАК при Совете Министров СССР;

- диплом профессора № 0000057, решение ВАК РК от 29.06.1993 г.

4. Область и направления исследований, в том числе участие в научных проектах с кратким описанием результатов исследования:

Область и направления исследований:

- химия и химическая технология; нанохимия и наноматериалы.

Руководитель научно-исследовательских работ, проводимых по грантам фонда науки МОН РК:

- «Синтез новых полифункциональных полиэлектролитов», 2003-2005 гг.

Результаты:

разработан ряд новых полимеров с различными функциональными группами с высокими физико-химическими показателями, которые позволяют использовать их в гидрометаллургии для разделения и концентрирования ионов различных металлов из водных растворов, очистке сточных вод, растениеводстве и легкой промышленности.

- «Создание новых водорастворимых полимеров для обработки текстильных материалов», 2005-2007 гг.

Результаты:

разработаны научные основы создания модифицированных текстильных материалов на основе нано- и золь-гель технологий с целью придания новых свойств (антибактериальных, водоотталкивающих, огнезащитных и др.).

- «Создание новых текстильно-вспомогательных веществ на основе водорастворимых полимеров для отделки текстильных материалов», 2011-2013 гг.

Результаты:

разработан широкий ассортимент новых, ранее не производимых высококачественных текстильных материалов, с антимикробными, гидрофобными, огнезащитными, самоочищающимися свойствами, с комплексом улучшенных потребительских свойств.

- «Разработка инновационных технологий по созданию безопасных текстильно-вспомогательных веществ на основе водорастворимых полимеров», 2012-2014 гг.

Результаты:

разработаны современные инновационные технологии отделки текстильных материалов для придания им специальных свойств для легкой промышленности и биоразлагаемые упаковочные материалы с антибактериальными свойствами для применения в упаковке пищевых продуктов путем химической отделки и нанотехнологий.

5. Список наиболее значимых публикаций (монографии, патенты, разработанные стандарты):

Публикации в зарубежных изданиях, входящих в базу Clarivate Analytics, Scopus:

1. Taussarova B. R., Jurinskaya I.M. Modification of Cellulose Textile Materials with Zinc-Oxide Nanoparticles and Investigation of Their Antibacterial Properties Nanobiotechnology Reports, 2022, Vol. 17, № 3, pp. 366-371;

2. Таусарова Б.Р., Джуринская И.М. Модификация целлюлозных текстильных материалов наночастицами оксида цинка и исследование их антибактериальных свойств. Российские нанотехнологии. 2022. том 17, № 3, С. 378-384;

3. Таусарова Б.Р., Рахимова С.М. Целлюлозные материалы, модифицированные наночастицами серебра, и изучение их антибактериальных свойств. Химия растительного сырья. 2020. №2. С. 345-355;

4. Tausarova B. R., Suleimenova M. Sh., Baimakhanovb G. A. Development and Research of Packaging Paper Modified by Titanium Dioxide Nanoparticles. *Nanotechnologies in Russia*. 2019. Vol. 14, № 11-12, p. 565-571;
5. Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш., Баймаханов Г.А. Разработка и исследование упаковочной бумаги, модифицированной наночастицами диоксида титана. *Российские нанотехнологии*. 2019. Т. 14. № 11-12. С. 58-63;
6. Такей Е., Таусарова Б.Р., Буркитбай А. Исследование тепловыделения обработанных целлюлозных текстильных материалов золь-гель композицией. *Технология текстильной промышленности*. 2019. №6. С.236-240;
7. Таусарова Б.Р., Стасенко А.Ю. Придание огнезащитных свойств целлюлозным текстильным материалам с применением золь-гель технологии. *Химия растительного сырья*. 2019. №4. С. 365-372;
8. Такей Е., Алтынбаева А.Т., Таусарова Б.Р. Огнестойкие целлюлозные текстильные материалы на основе силиката натрия и азот- и фосфорсодержащих соединений. *Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности*. 2018 № 5 (377) С.116-120;
9. Таусарова Б.Р., Рахимова С.М. Целлюлозные материалы с антибактериальными свойствами модифицированные наночастицами меди. *Химия растительного сырья*. 2018. №1. С. 163-169;
10. Таусарова Б.Р. Саменова К. С. Разработка упаковочных материалов для пищевой промышленности на основе наночастиц серебра. *Нано индустрия*. 2018. №3 С. 268-273;
11. Таусарова Б.Р. Такей Е. Золь-гель технология придания огнезащитных свойств целлюлозным текстильным материалам. *Нано индустрия*. 2018. 80. №1 С.68-73;
12. Tausarova B. R. Shaikhova Zh. E. Antibacterial Characteristics of Cellulose Materials Modified with Copper Nanoparticles. *Fibre Chemistry*. 2017. V 49. №.1. P.36-39;
13. Таусарова Б.Р. Шаихова Ж.Е. Антибактериальные свойства целлюлозных материалов модифицированных наночастицами меди. *Химические волокна*. 2017. №1. с.38-41;
14. Tausarova B. R., Abilkasova S. O. Flame-retardant modification of cellulose materials by n- and p-containing composites. *Fibre Chemistry*, 2017. Vol. 49, № 4, November, p.242-245;
15. Таусарова Б.Р. Абиькасова С.О. Модификация целлюлозных материалов азотфосфорсодержащими композициями для придания огнезащитных свойств. *Химические волокна*. 2017. №4. с.15-18;
16. Дюсенбиева К.Ж. Таусарова Б. Р. Кутжанова А.Ж. Получение и исследование антимикробных целлюлозных материалов на основе жидкого стекла с применением золь-гель метода. *Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности*. 2016. № 5 (365) С. 60-64;
17. Дюсенбиева К.Ж. Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Модификация целлюлозного текстильного материала на основе золь-гель технологии для придания антимикробных

свойств. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2015. № 3 (357) С.19-23;

18. Буркитбай А., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Рахимова С.М. Полимерная композиция для биоцидной отделки целлюлозного текстильного материала. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности .2015. № 3 (357) С. 67-70;

19. Рахимова С.М., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Буркитбай А. Разработка композиционного состава для придания антимикробных свойств хлопчатобумажной ткани. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности .2015. № 3 (357) С. 75-78;

20. Rakhimova S.M., Vig A., Taussarova B.R., Kutzhanova A.Zh. The use of nanosized metal oxides for antimicrobial finish of cotton fabric. Proceedings of higher education institutions. Textile industry technology. 2015. № 3 (357). P 202-205.

Публикации в журналах КОКШ ВО МНУВО РК:

1. Jamanbayeva G., Taussarova B., Surimbayev B., Shalgymbayev S. Effect of zinc nitrate concentration on obtaining zinc oxide micro- and nanoparticle. News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. 2022. V.3 (452). P. 57- 67;

2. Sarymsakova A.T., Burkitbay A., Taussarova B.R. Development of a method for fire-resistant finishing of non-woven material using a phosphorus-containing composition. Вестник Алматинского технологического университета. 2022. №3. P.223-226;

3. Ертас А.М., Буркитбай А., Ниязбеков Б.Ж., Таусарова Б.Р. Придание биоцидных свойств утеплительным материалам из льняных волокон. Вестник Алматинского технологического университета. 2021. №2 с.32-37;

4. Таусарова Б. Р., Шарпбек А.М. Исследование антимикробных свойств конопляных материалов, модифицированных наночастицами меди. Вестник Алматинского технологического университета. 2020. №3/1, с.5-9;

5. Таусарова Б.Р., Баймаханов Г.А., Абилкасова С.О. Разработка целлюлозных материалов с антибактериальными свойствами с применением наночастиц оксида цинка. Вестник Алматинского технологического университета. 2020. №1 (126). с.32-36;

6. Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш., Алипбаев А.Н. Синтез наночастиц меди и их применение для модификации целлюлозных текстильных материалов. Новости науки Казахстана.2020. № 2 (144). С.71-79;

7. Таусарова Б.Р., Абилкасова С.О., Жайлханова А.А. Получение целлюлозных материалов с огнезащитными свойствами с применением силиката натрия и азот-фосфорсодержащих соединений. Новости науки Казахстана.2020. № 3 (145). С.55-63;

8. Таусарова, Б.Р., Шаихова Ж.Е., Егеубаева С.С., Калимолдина Л.М. Разработка целлюлозных материалов с антимикробными свойствами на основе наночастиц меди. Новости науки Казахстана.2020. № 3 (145). С.76-83;

9. Такей Е., Таусарова Б.Р. Разработка целлюлозных текстильных материалов с огнезащитными свойствами с применением тетрозтоксисилана и азот- фосфорсодержащих соединений. Новости науки Казахстана. 2018. №. 3. 137. С. 122-129;
10. Такей Е., Таусарова Б.Р. Применение силиката натрия и тиомочевины в разработке огнестойких целлюлозных текстильных материалов золь-гель методом. Вестник Алматинского технологического университета. 2018. №3 (120). С.32-37;
11. Takey E., Taussarova B.R., Burkitbay A. Fire retardant of cellulose textile materials based on sol-gel composition. Chemical journal of Kazakhstan. 2018. № 3. P.162-167;
12. Takey E., Taussarova B.R., Vig A. Sol-gel composition on the basis of sodium silicate and ammonium polyphosphate for obtaining fire-resistant cellulose textile materials. Chemical journal of Kazakhstan. 2018. № 4.P.43-49;
13. Таусарова Б.Р. Кутжанова А.Ж. Сулейменова М.Ш. Применение наночастиц серебра для модификации целлюлозных материалов. Химический журнал Казахстана, 2016. №1, Алматы, С.116-129;
14. Таусарова Б.Р. Рахимова С.М. Разработка целлюлозных материалов с антибактериальными свойствами на основе композиций поливинилового спирта и салициловой кислоты. Химический журнал Казахстана, 2016. №1, Алматы, С.316-323;
15. Дюсенбиева К.Ж., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Антимикробная активность хлопчатобумажных тканей, модифицированных наночастицами меди. Вестник АТУ. Выпуск 1 (110), 2016, Алматы, С. 22-27;
16. Рахимова С.М., Логинова Л.В., Таусарова Б.Р. Определение оптимальных концентраций компонентов аппрета для антимикробной отделки хлопчатобумажной ткани. Вестник АТУ. Выпуск 4 (109) 2015, Алматы, С. 102-104;
17. Рахимова С.М., Виг А., Таусарова Б.Р. Разработка нового способа придания биоцидных свойств хлопчатобумажным текстильным материалам с использованием наночастиц металлов. Вестник АТУ. Выпуск 3 (108) 2015, Алматы, С. 80-83;
18. Дюсенбиева К.Ж., Таусарова Б.Р., Кричевский Г.Е., Кутжанова А.Ж., Антимикробная обработка целлюлозных текстильных материалов золь-гель методом. Новости науки Казахстана.2015. №. 4 (126). С. 92-100;
19. Таусарова Б. Р., Кутжанова А. Ж., Абдрахманова Г.С. Снижение горючести текстильных материалов. достижения и перспективы. Химический журнал Казахстана, 2015. №1 (49), Алматы, С. 287-303;
20. Дюсенбиева К.Ж. Таусарова Б.Р. Кутжанова А. Ж. Разработка целлюлозных материалов с антибактериальными свойствами полученные золь гель методом. Химический журнал Казахстана, 2015. №2 (50), Алматы, С. 95-100.

Публикации в журналах РИНЦ и eLibrary.ru:

1. Kukenova Zh., Taussarova B. Syntethis and analysis of zinc oxides nanoparticles. Norwegian Journal of development of the International Science. 2022. № 85. P. 10-12;

2. Tausarova B.R. Baiimbetova G.E. Improving fire protection properties of cellulose textile materials. German International Journal of Modern Science №6, 2021.V.2. №6. P. 8-12;
3. Tausarova B., Baiimbetova G. Fire-retardant properties of cellulose textile materials with the use of sol-gel technology. Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. V. 1. №58. P.50-54;
4. Nusipbekova A. Tausarova B., Biodegradable packaging materials with antibacterial properties based on polylactide and titanium dioxide nanoparticles. Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. V. 2. №59. P.10-12;
5. Sadykova M. Tausarova B., Linen materials with antibacterial properties modified with titanium dioxide nanoparticles. Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. V. 2. №59. P.12-15;
6. Ertas A Burkitbay A. Niyazbekov B. Tausarova B. Imparting biocidal properties to insulating materials made of linen fibres Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. V. 2. №59. P.15-18;
7. Kanat E., Burkitbay A., Niyazbekov B., Tausarova B. Investigation of effect of phosphorus-containing composition on fire resistance of nonwoven materials. Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. V. 2. №60. P.7-9;
8. Кукенова Ж. А., Таусарова Б. Р. Актуальные научные исследования в современном мире. 2021. выпуск 9 (77) часть 5. С.76-79;
9. Әбілханова К.С. Таусарова Б.Р. Рахимова С.М. Оценка безопасности хлопчатобумажного текстильного материала, обработанного наночастицами оксида цинка. Студенческий вестник». Изв. Интернаука. Москва. 2021. № 18(163). Ч. 9. С. 68-73;
10. Таусарова Б.Р., Жумахметова С.С. Получение целлюлозных материалов с огнезащитными и антибактериальными свойствами. Сборник научных статей химия: традиции и новации 2019». Мельниковские чтения. Иваново: ИГХТУ. 2019. С.259-263.

Патенты:

1. Таусарова Б.Р., Стасенко А.Ю., Стырон Б.К. Способ получения целлюлозных материалов с огнезащитными свойствами золь-гель методом. Патент РК №33177. Бюл. изобр. №39 от 22.10.2018 г.;
2. Таусарова Б.Р., Шаихова Ж.Е., Рахимова С.М. Композиция на основе наночастиц меди для придания антимикробных свойств целлюложным материалам. Патент РК № 32868. Бюл изобр. № от 18.06.2018 г.;
3. Чукунова М.Б., Дюсенбисва К.Ж., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Способ антимикробной отделки шерстяной ткани. Патент РК №32428. Бюл изобр. № 19 от 16.10.2017 г.;
4. Рахимова С.М., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж., Буркитбай А. Способ для придания антимикробных свойств целлюложным текстильным материалам с использованием наночастиц металлов. Патент РК №31929. Бюл изобр № 6 от 30.03.2017 г.;

5. Дюсенбиева К.Ж., Таусарова Б.Р., Кричевский Г.Е., Кутжанова А.Ж. Способ получения покрытий с антимикробными свойствами золь-гель методом. Патент РК № 31989. Бюл изобр. № 7 от 14.04.2017 г.;

6. Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж., МэуKENOVA А.Н., Буркитбай А. Способ получения целлюлозных текстильных материалов с антимикробными свойствами. Инновационный патент №31290. Бюл изобр. № 6. от 30.06.2016 г.;

7. Дюсенбиева К.Ж., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж. Способ антимикробной отделки целлюлозных текстильных материалов с применением золь гель технологии. Патент №31696. Бюл изобр. № 7 от 15.12.2016 г.;

8. Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж., Буркитбай А.Б., Рахимова С.М. Состав для придания антимикробных свойств целлюлозным текстильным материалам. Патент №29541. Бюл. изобр. № 2 от 16.02.2015 г.;

9. Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж., Баданова А.К., Буркитбай А.Б. Способ гидрофобной отделки целлюлозных текстильных материалов. Инновационный патент № 28718. Бюл. изобр. № 7 от 15.07.2014 г.

Учебники и учебные пособия:

1. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р. «Поверхностные явления и дисперсные системы» 2008г.167с.;

2. Таусарова Б.Р. Физикалық химия. Электронный учебник. 2012;

3. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш. «Физическая химия». Алматы 2014г.265с.;

4. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш. Абилкасова С.О. «Физикалық химия».Алматы. 2014.264с.;

5. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Сулейменова М.Ш. «Физическая химия» Алматы 2016г. 365с.;

6. Кулажанов К.С., Таусарова Б.Р., Абилкасова С.О. «Коллоидтық химия». Оқу құралы. Алматы: АТУ, 2017 г. 285 б.

6. Научные стажировки:

- Дрезденский технический университет, Германия, г. Дрезден, 2016 г.;

- Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), РФ, г. Москва, 2015 г.;

- Московский государственный университет технологии и управления им. К.Г. Разумовского, РФ, г. Москва, 2015 г.

7. Достижения в научно-исследовательской, педагогической деятельности (награды):

- обладатель звания МОН РК «Лучший преподаватель вуза – 2009»;
- награждена нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки республики Казахстан», 2014 г.;
- «Лучший преподаватель АТУ», 2015 г.;
- по итогам рейтинга НААР 2015 «ППС вузов Республики Казахстан» (среди 55 вузов-участников) вошла в «Топ-50»;
- обладатель звания МОН РК «Лучший преподаватель вуза – 2020».

8. Электронный адрес, контактные данные (тел.: раб. (вн.), сот.):

E-mail: birtausarova@mail.ru, brtaussarova@gmail.com

Сот. тел.: 8-777-227-97-04.