

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. БЕРБЕКОВА»

---

## **К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО**

**Библиотека КБГУ  
Научно-библиографический отдел**

# **МУХАМЕД ХУСЕНОВИЧ ЛИГИДОВ**

**Биобиблиографический указатель  
научных трудов**

**НАЛЬЧИК  
2014**



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Лигидов Мухамед Хусенович в 1974 году окончил Кабардино-Балкарский государственный университет. В 1982 году защитил кандидатскую диссертацию. В 2003 году докторскую диссертацию. В 2008 году ему присвоено звание профессора.

Научная деятельность профессора Лигидова М.Х. посвящена изучению структуры и свойств полимеров, прогнозированию эксплуатационных характеристик изделий из полимерных материалов. Он автор более 100 научных публикаций и 11 патентов.

В последние годы профессор Лигидов М.Х. активно занимается разработкой композитных и нанокompозитных материалов. Особую известность получили работы, выполненные вместе с коллективом научно-образовательного центра «Полимеры и композиты» КБГУ в области синтеза органомодифицированных слоистых силикатов, изучения структуры, свойств, механизмов усиления полимерных нанокompозитных материалов, разработки технологии производства полимер-слоистосиликатных нанокompозитов.

Лигидов М. Х. научный консультант двух докторантов и научный руководитель 4-х аспирантов и 2-х соискателей.

Возглавляемый профессором Лигидовым М.Х. химический факультет Кабардино-Балкарского государственного университета и научно-образовательный центр «Полимеры и композиты» постоянно побеждают и успешно выполняют конкурсные проекты по федерально-целевым программам на выполнение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологических разработок. За последние три года выполнил фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по различным программам и грантам на сумму более 300 миллионов рублей. Из них под руководством профессора Лигидова М.Х. выполнены научно-исследовательские работы на общую сумму более 30 миллионов рублей. Он также является одним из ответственных исполнителей комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства на ЗАО

«Кабельный завод» «Кавказкабель» согласно Постановлению Правительства РФ № 218 от 9 апреля 2010 г. по теме «Разработка рецептуры и технологии получения нанокompозитного ПВХ-компаунда для кабельной изоляции с повышенными значениями термо- и огнестойкости, барьерных свойств» на сумму 210 миллионов рублей. В выполнение этих работ активно вовлекаются студенты, магистры и аспиранты факультета. В настоящее время химический факультет в рамках того же Постановления проводит научно-исследовательские и прикладные исследования по теме: «Разработка и освоение высокотехнологического и энергоэффективного производства функциональных модифицирующих композитов реформ нового поколения на их основе для изготовления импортозамещающей экологичной полиэтилентерефталатной тары с повышенными барьерными свойствами» на сумму 249 миллионов рублей. Срок исполнения этих работ 2013-2015 гг.

В Кабардино-Балкарском государственном университете успешно работает Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций в области высокомолекулярных соединений, заместителем председателя которого с 2008 года является профессор Лигидов М.Х. За этот период на этом совете защищено 8 докторских и 25 кандидатских диссертаций.

За заслуги в подготовке специалистов и научных кадров высшей квалификации М.Х. Лигидов награжден нагрудным знаком Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, почетной грамотой министерства образования и науки КБР, объявлена благодарность Правительства КБР.

В настоящее время Лигидов М. Х. член редколлегии журнала «Новое в полимерах и полимерных композитах», член Ученого Совета КБГУ.

## Хронологический указатель научных трудов

**1976**

1. Исследование релаксации напряжения компаундов [Текст] / Х.К. Карданов, Ю.В. Зеленев // Тезисы докладов региональной конференции «Полимерные материалы и их применение в народном хозяйстве». - Нальчик, 1976. - С. 31-32.

**1978**

2. О процессах молекулярной подвижности полимеров в электрических полях [Текст] / И.В. Моисеев // Тезисы докладов регион, конференции «Полимерные материалы и их применение в народном хозяйстве». - Нальчик, 1978. -С. 11-12.

3. Влияние дозы облучения на реологические свойства полиэтилена различных марок [Текст] / Х.К. Карданов, М.Е. Скудатин, Ю.В. Зеленев // Тезисы докладов региональной конференции «Полимерные материалы и их применение в народном хозяйстве». - Нальчик, 1978. - С. 50-52.

**1980**

4. Методы термообработки полимерных материалов и изделий из них [Текст] / Ю.В. Зеленев, Т.П. Тихова, Р.И. Петрова // Тезисы докладов региональной конференции «Применение полимерных материалов в сельхоз. машинах». - Ростов-на-Дону, 1980. -С. 79-80

5. Научные основы термообработки полимерных материалов [Текст] / Ю.В. Зеленев, Т.П. Тихова, Р.Н. Петрова // Acta Polymerica. - 1980. - С. 17-21.

6. Сопоставление дискретных и непрерывных спектров дивиниловых эластомеров. Применение полимерных материалов в народном хозяйстве [Текст] / А.Б. Айвазов, Р.Б. Тхакахов, Ю.В. Зеленев И Тезисы докладов Региональной конференции - Нальчик, 1980. - С. 28-30.

7. Влияние термической обработки на процессы релаксации дивиниловых эластомеров [Текст] / Р.Б. Тхакахов, Х.К. Карданов //Материалы Всесоюзной конференции «Применение полимерных материалов в народном хозяйстве». - Нальчик, 1980. - С. 30-33.

## 1981

8. Исследование тонкой структуры релаксационных спектров дивиниловых эластомеров [Текст] / А.Б. Айвазов, Р.Б. Тхакахов // Материалы Всесоюзной конференции «Механизмы релаксационных явлений в твердых телах». - Воронеж, 1981. - С. 71-75.

## 1982

9. Тонкая структура релаксационных спектров нерегулярных эластомеров [Текст] / Г. М. Бартенев, Ю.В. Зеленев, А. Б. Айвазов // Высокомолекулярные соединения. - 1982. - Т. 24, № 8. - С. 573-576.

10. Тонкая структура релаксационных спектров стереорегулярных эластомеров [Текст] / А.Б. Айвазов, Г.М. Бартенев, Ю.В. Зеленев // Высокомолекулярные соединения. - 1982. - Т. 24, № 1. - С. 73-76.

## 1983

11. Исследование динамическим механическим методом кристаллизации и плавления вулканизатов на основе стереорегулярного дивинилового каучука СКД [Текст] / А.А. Щеголев, А. Б. Айвазов, М. Л. Кештов // Тезисы докладов региональной конференции «Применение полимерных материалов в народном хозяйстве». - Нальчик, 1983. - С. 51-53.

12. Релаксационные свойства вулканизатов на основе стереорегулярного СКД [Текст] / А.А. Щеголев, А.Б. Айвазов, М.Л. Бахов // Тезисы докладов региональной конференции «Применение полимерных материалов в народном хозяйстве». - Нальчик, 1983. - С. 57-58.

13. Исследование гистерезисных потерь вулканизатов на основе натрий-бутадиенового каучука [Текст] // Тезисы докладов конференции «Полимерные материалы в машиностроении». - Ижевск, 1983. - С. 47-48.

14. Изучение релаксационных и деформационно-прочностных свойств поликарбоната, модифицированного фосфорорганическим соединением [Текст] / А.С. Берикетов, А.Х. Шаов, Х.Х. Гурдалиев // Тезисы докладов научно-технической конференции по высокомолекулярным соединениям. - Нальчик, 1983. - С. 27-28.

15. Влияние низкомолекулярных добавок на релаксационные свойства блоксополимеров БСП-7Д [Текст] / А.С. Берикетов А.Х. Шаов, Х. Х. Гурдалиев // Тезисы докладов научно-технической конференции по высокомолекулярным соединениям. - Нальчик, 1983. - С. 29.

#### **1984**

16. Релаксационные свойства наполненных дивиниловых эластомеров [Текст] / Ю.В. Зеленев // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции «Полимерные материалы в машиностроении». - М., 1984. - С. 18-19.

#### **1985**

17. Механизмы релаксационных переходов в совместимых смесях полимеров [Текст] / В.В. Филиппов, А.Б. Айвазов, Ю.В. Зеленев // Внутреннее трение и тонкое строение металлов и неорганических материалов. - М: Металлургия, 1985. - С. 247-252.

#### **1987**

18. Исследование кинетики образования водородных связей в МПУ методом ИК-спектроскопии [Текст] / Л.М. Батырова, А.С. Берикетов, А.К. Микитаев // Тезисы докладов региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Нальчик, 1987. - С. 102.

19. Изучение адгезионной способности поликарбоната к металлическому ферромагнитному порошку [Текст] / А.С. Берикетов, А.Ж. Таова, А.М. Бешкуров // Тезисы докладов региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Нальчик, 1987. - С. 112.

20. Влияние фосфорорганического модификатора на релаксационные свойства поликарбоната [Текст] / А. Х. Шаов, А.С. Берикетов // Деп. (01.09.89. № 965) ВИНТИ. -№ 12. - 1987.

21. Разрушение и вязкость смесей полиэтиленов высокой и низкой плотности в ударных испытаниях [Текст] / Г.В. Козлов, Н.И. Машуков // Пластические массы. - 1987. -№ 6. - С. 171-175.

#### **1989**

22. Изучение зависимости процесса отверждения от состава композиций ЭС методом ИК-спектроскопии [Текст] / Х.М.

Батырова // Материалы 6-го Всесоюзного координационного совещания по спектроскопии полимеров. - Минск, 1989. - С. 241-243.

23. Исследование кинетики отверждения смеси полиуретан-полигидроксиэфир методом диэлектрических потерь [Текст] / В.А. Гучинов // Тезисы докладов региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Грозный, 1989. - С. 72.

24. Исследование термоокислительной деструкции полигидроксиэфиров различной молекулярной массы [Текст] / А.Ж. Таова, В.А. Гучинов А.С. Берикетов // Тезисы докладов региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Грозный, 1989. - С. 141.

25. Влияние термодинамического качества растворителя на молекулярные и гидродинамические характеристики полимеров и их смесей [Текст] / В.А. Гучинов, А.С. Берикетов // Тезисы докладов региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Грозный, 1989. - С. 174.

26. Влияние облучения на структуру электроизоляционного 1 поли- имидного материала марки МЭФИ-АП [Текст] / Е.М. Куприна, Е.П. Вишнякова // Электронная техника. - 1989. - С. 14-17.

27. Куприна Е.М., Лапинский Г.Л. и др. Исследование влияния влаги на структуру и свойства электроизоляционного полиимидного фольгированного материала марки МЭФИ-АП методом диэлектрических потерь и ИК- спектроскопии [Текст] / Е.М. Куприна, Г.Л. Лапинский // Электронная техника. - 1989. - С. 24-28.

## 1990

28. Влияние термодинамического качества растворяющей среды на совместимость эпоксиноволачных и фенолформальдегидных смол [Текст] / Х. Л. Улимбашева, В.А. Гучинов // Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по химии и физикохимии олигомеров. - Нальчик, 1990. – С. 103.

29. Исследование кинетики отверждения системы полиуретан-феиоксисмола методом ИК-спектроскопии [Текст] / Х.М. Батырова // Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по химии и физикохимии олигомеров. - Нальчик, 1990. - С. 140. П

30. Релаксационные переходы в наполненных стереорегулярных эластомерах СКД [Текст] / Ю.Н. Кобзарь, Ю.Г.

Яновский // Композиционные полимерные материалы - 1990. - № 42. - С. 23-27.

31. Особенности механических релаксационных свойств наполненного дивинилового эластомера СКД [Текст] / Ю.Н. Кобзарь, Ю.Г. Яновский // Композиционные полимерные материалы. - 1990. - № 44. - С. 37-41.

### **1991**

32. Исследование адсорбции полимерного связующего на магнитном порошке [Текст] / А.Ж. Таова // Тезисы докладов 3 региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Нальчик, 1991. - С. 130.

33. Исследование пластификации смеси полиуретан-полигидроксиэфир различными добавками [Текст] / В.А. Гучинов, А.С. Берикетов // Тезисы докладов 3 региональной конференции «Химики Северного Кавказа - народному хозяйству». - Нальчик, 1991. - С. 186.

34. Изучение кинетики процесса отверждения эпоксиноволачной смолы фенолформальдегидной смолой [Текст] / В.А. Гучинов, А.В. Шериев // Материалы научно-технической конференции по естественным наукам. - Нальчик, 1992. - С. 26-27.

35. Пластификация смеси полиуретан-полигидроксиэфир различными добавками [Текст] / В.А. Гучинов // Материалы научно-технической конференции по естественным наукам. - Нальчик, 1992. - С. 36-37.

36. Влияние температуры на совместимость смеси эпоксиноволачной и фенолформальдегидной смол [Текст] / В.А. Гучинов // Материалы научно-технической конференции по естественным наукам. - Нальчик, 1992. - С. 62.

### **1996**

37. Закономерности процесса отверждения смеси полиуретан и феноксистмола триизоцианатом [Текст] / В.А. Гучинов // Лакокрасочные материалы и их применение. - 1996. - № 2-3. - С. 36-38.

38. Влияние растворяющей среды на гидродинамические характеристики и деформационно-прочностные свойства смеси полиуретан-феноксистмола [Текст] / В.А. Гучинов, И.И.

Мурзаханова, Р.Ч. Бажева // Лакокрасочные материалы и их применение. - 1996. - № 8-9. - С. 37-38.

39. Пластификация смеси полиуретан-полигидроксиэфир различными добавками [Текст] / И.И. Мурзаханова, В.А. Гучинов // Лакокрасочные материалы и их применение. - 1996. - № 1. - С. 3-5.

40. Адсорбция полимерных связующих на гамма-оксиде железа в зависимости от различных факторов [Текст] / В.А. Гучинов, Е.Б. Гукешокова // Вестник КБГУ. Химические науки. - Нальчик, 1996. - Вып 1. - С. 56-60.

### **1997**

41. Электропроводящая композиция на основе полигидроксиэфира и графита [Текст] / А.М. Абаев, О.М. Кузнецова // Тезисы докладов региональной научно-практической конференции - Грозный, 1997. - С. 49-50.

42. Технология получения композиции для носителя магнитной записи [Текст] // Материалы Республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы химии, биологии и экологии в КБР». - Нальчик, 1997. -С. 17-18.

43. Влияние пластификаторов на реологические свойства ферролаковой композиции [Текст] / Р.Ч. Бажева, В. А. Гучинов // Вестник КБГУ. Химические науки. - Нальчик, 1997. -Вып. 2. - С. 55-57.

44. Влияние пластификаторов на реологические свойства ферролаковой композиции [Текст] / Р.Ч. Бажева, В. А. Гучинов // Лакокрасочные материалы и их применение. - 1997. - № 9. - С. 74-80.

### **1998**

45. Влияние термодинамического качества растворяющей среды на деформационно-прочностные свойства пленок смеси полиуретан-полигидроксиэфир [Текст] / В.А. Гучинов, Р.Ч. Бажева // Материалы конференции, посвященной Дню Химика. - Нальчик, 1998. - С. 33-35.

### **2000**

46. Формирование микрогелей в процессе сшивания эпоксиполимеров [Текст] / Г.В. Козлов, А.А. Беев // Матер.

Международной научно-технической конференции «Новые материалы и технологии на рубеже веков». - Пенза, 2000. - С. 97-100.

### **2001**

47. Условия формирования микрогелей в процессе сшивания эпоксиполимеров на основе гексахлорэтана [Текст] А. Беев, Г.В. Козлов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2001. - Т. 44. - Вып. 1. - С. 47-49.

48. Гомогенная и негомогенная кинетика отверждения галоидсодержащих эпоксиполимеров [Текст] / А.А. Беев, Г.В. Козлов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2001. - Т. 44. - Вып. 3. - С. 27-30.

### **2002**

49. Гидролитическая стойкость полимерных композиций, отвержденных при различных условиях [Текст] // Пластические массы. - 2002. - № 11.— С. 20-22.

50. Закономерности формирования сетчатой структуры в смесях эпоксиноволачных и фенолформальдегидных смол [Текст] / Р.Б. Тхакахов, А.К. Микитаев // Пластические массы. - 2002. - № 12. - С. 15-16.

### **2005**

51. Вторая Всероссийская научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы» [Текст] / А.К. Микитаев, Г.Е. Зайков // Пластические массы. - 2005. - № 8. - С. 54-55.

52. Закономерности формирования структуры и свойств смесей дивиниловых эластомеров [Текст] // Актуальные вопросы современного естествознания. - 2005. - Вып. 3. - С. 14-19.

53. Структура и свойства композиций на основе смесей эпоксиноволачной и фенолформальдегидной смол. [Текст] / С.И. Пахомов // Материалы 2 Всероссийской научно-практической конференции. - Нальчик, 2005. - С. 8-16.

54. Методы изучения физико-механических свойств полимерных материалов [Текст]: Методическая разработка / Р.А. Шетов. - Нальчик: Полиграфическое подразделение КБГУ, 2005. - 48 с.

55. Влияние характеристик свободного объема на газопроницаемость модифицированного полиэтилена [Текст] / А.Х. Маламатов, Г.В. Козлов, С.И. Пахомов // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. - 2006. - Т. 49. - С. 59-62.

## **2006**

56. Теоретическое описание термостойкости модифицированного полиэтилена в рамках моделей аномальной диффузии [Текст] / А.Х. Маламатов, Г.В. Козлов, С.И. Пахомов // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. - 2006. - Т. 49. - С. 62-65.

57. Structure and Properties of Composition on the basis of Mixes of Ep- oxynovolaic and Phenol formaldehyde Pitcher. Polymers, Polimer Blends, Polimer Composites and Filled Polimers. Synthesis, Properties, Application [Текст] // Nova Science Publishers, Inc. New York, 2006.

58. Polimers, Polimer Blends, Polimer Composites and Filled Polimers. Synthesis, Properties, Application. [Текст] / А.К. Mikitaev, G.E. Zaikov // Nova Science Publishers, Inc. - New York, 2006.

59. О сверхпластичности полимеров при ударном нагружении [Текст] / А.Х. Маламатов, Г.В. Козлов // Пластические массы. - 2006. - № 7. - С. 18-21.

60. Влияние размерности пространства формирования структуры на степень упрочнения полимерных нанокомпозигов [Текст] / А. Х. Маламатов, Г. В. Козлов, Е. М. Антипов // Пластические массы. - 2006. - № 7. - С. 4-5.

## **2007**

61. Адсорбция полиуретана на поверхность частиц оксида железа [Текст] / С.Ю. Хаширова, С.И. Пахомов // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции «Наноструктуры в полимерах и полимерные нанокомпозигов». - Нальчик, 2007. - С. 38-43.

62. Исследование процессов структурообразования в смесях полиуретана и полигидроксиэфира методом спинового зонда [Текст] / С.И. Пахомов, В.А. Гучинов // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции «Наноструктуры в полимерах и полимерные нанокомпозигов». - Нальчик, 2007. - С. 94-98.

63. Релаксационные свойства саженарполненных эластомеров [Текст] // Материалы I Всероссийской научно-практической

конференции «Наноструктуры в полимерах и полимерные нанокомпозиты». - Нальчик, 2007. - С. 98-105.

64. Релаксационные и фазовые переходы в стереорегулярных эластомерах [Текст] // Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2007. - С. 9-14.

65. Исследование совместимости смеси полиуретан-полигидроксиэфир методами диэлектрической релаксации и термогравиметрии [Текст] / С.И. Пахомов, С.Ю. Хаширова // Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2007. -С. 129-132.

66. Методы исследования реологических свойств растворов и студней полимеров [Текст]: учебное пособие / Р.А. Шетов, В.А. Гучинов. - Нальчик: Кабардино-Балкарский госуниверситет, 2007. - 46 с.

67. Релаксационные свойства саженатолненных эластомеров [Текст] / В.А. Гучинов, С.И.Пахомов // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции «Наноструктуры в полимерах и полимерные нанокомпозиты». - Нальчик, 2007. - С. 98-105.

68. Релаксационные и фазовые переходы в стереорегулярных эластомерах [Текст] / В.А. Гучинов, С.И. Пахомов // Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2007. - С. 9-14.

69. Исследование совместимости смеси полиуретан-полигидроксиэфир методами диэлектрической релаксации и термогравиметрии [Текст] / С.И. Пахомов, С.Ю. Хаширова //Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2007. -С. 129-132.

## **2008**

70. Гуанидинсодержащие полимеры как регуляторы роста и развития растений [Текст] / С.Ю. Хаширова, Е.С. Ковалева, Ю.А. Малкандуев и др. // Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. - Нальчик, 2008. - С. 303.

71. Рентгенографическое изучение структуры привитых сополимеров целлюлозы с метакрилатомгуанидина [Текст] / С.Ю. Хаширова, Э.В. Борисенко, Ю.А. Малкандуев // Материалы 3 Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2008. - С. 306.

72. Исследование токсикологических характеристик гуанидинсодержащих сополимеров акриламида [Текст] / С.Ю. Хаширова, С.С. Пекарь, С.И. Пахомов // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2008. - С. 311.

73. Моделирование процессов седиментации избыточной соды из растворов автоклавного выщелачивания при гидрометаллургической переработке молибдено-вольфрамового сырья. Количественный прогноз растворимости в системе  $\text{Na}_2\text{MOO}_4\text{-Na}_2\text{WO}_4\text{-H}_2\text{O}$  при 250С [Текст] / Р.С. Мирзоев// IV-Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы». - Нальчик, 2008. - С. 215-221.

74. Modern Tendencies in Organic and Bioorganic Chemistry: Today and Tomorrow [Текст] / А.К. Mikitaev, G.E. Zaikov // Nova Science Publishers, Inc. - New York, 2008.-P. 423.

75. Странная (аномальная) диффузия как способ управления кинетикой химических реакций [Текст] / Г.В. Козлов, Л.Х. Нафадзокрва, С.И. Пахомов // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. - 2008. - Т. 51, №.9.-С. 79-81.

76. Modern Tendencies in Organic and Bioorganic Chemistry. Today and Tomorrow [Текст] / А.К. Mikitaev, G.E. Zaikov // Nova Science Publishers, Inc. - New York, 2008.

## 2009

77. Новые гибридные нанокompозиты на основе слоистых алюмосиликатов и ионогенных мономер/полимерных акрилат - и метакрилатгуанидинов. Наноструктуры в полимерах и полимерные нанокompозиты [Текст] / С. Ю. Хаширова, Ю. И. Мусаев, А.К. Микитаев // Материалы Международной научно-практической конференции. - Нальчик, 2009. - С. 129.

78. Синтез, структура и свойства гибридных нанокompозитов на основе мономерного и полимерного метакрилата гуанидина и слоистых алюмосиликатов [Текст] / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев,

А.К. Микитаев // Высокомолекулярные соединения. Серия А. - 2009. - Т. 51, № 9. - С. 1-6.

79. Современные физико-химические методы анализа объектов окружающей среды [Текст]: лабораторный практикум / Р.С. Мирзоев, Р.А. Шетов, З.Т. Пекаръ, Н.И. Машуков. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2009. - 82 с.

80. Современные физико-химические методы анализа объектов окружающей среды [Текст]: сборник задач / Р.С. Мирзоев, Р.А. Шетов, Г.Б. Шустов. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2009. - 29 с.

## 2010

81. Исследование физико-механических свойств композиций на основе полиэтилена высокой плотности с олигомерными добавками. Композитные материалы [Текст] / Р.А. Хараева, Р.А. Шетов, А.Х. Шаов, К.Б. Темираев, Г.Б. Шустов. - 2010. - Т. 4, № 2. - С. 57-63.

82. Прогнозирование растворимости в системе  $\text{Na}^+\text{II F}^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{MoO}_4^{2-}$  -  $\text{H}_2\text{O}$  при 25 °С [Текст] / Р.С. Мирзоев, Р.М. Эльмесова, Р.А. Шетов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2010. - Т. 53. - Вып. 9. - С. 36-39.

83. Синтез и исследование новых материалов на основе целлюлозы и гуанидинсодержащих соединений [Текст] / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, Э.Б. Мусаева, Н.А. Сивов, А.К. Микитаев // Известия КБГУ. - 2010. - № 1. - С. 119-126.

84. Novel composites based on cellulose and guanidine methacrylate [Текст] / S.Yu. Khashirova, Z.A. Tlupova, Yu.I. Musaev, A.K. Mikitaev // Polymers Research Journal. - New York, V. 7. - № 12. - P. 72-78.

## 2011

85. Novel Composites based on Cellulose and Guanidine Methacrylate [Текст] / S.Yu. Khashirova, Z.A. Tlupova, Yu.I. Musaev, A.K. Mikitaev // POLYMERS RESEARCH JOURNAL. -2011. - V.5. - № 4. - P. 323-327.

86. Синтез и исследование новых композитов на основе целлюлозы и метакрилата гуанидина [Текст] / А.К. Микитаев, Э.Б. Мусаева. С.Ю. Пахомов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2011. - Т. 54, № 6. - С. 87-89.

87. Разработка новых органоглин для получения полимерных нано-композитов с регулируемыми свойствами [Текст] / З.Л. Беспанеева, А.К. Микитаев, Ю.И. Мусаев, С.И. Пахомов, С.Ю. Хаширова // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2011. -Т. 54, № 5. - С. 86-88.

88. Разработка огнестойкого поливинилхлоридного пластика [Текст] / А.С. Виндижева, Х.Х. Сапаев, И.В. Мусов, С.Ю. Хаширова, А.К. Микитаев // Пластические массы. - № 11.

## **2012**

89. Исследование свойств блок сополимеров на основе полибутелентерефталата [Текст] / З.Т. Алакаева, З.Т. Кожаева, Р.М. Мамхегов, Т.А. Борукаев, А.К. Микитаев // Известия КБГУ. -2012. - № 1. - С. 29-32.

90. Композиционные материалы на основе на основе полиамида -6 и отечественных органоглин [Текст] / К.Т. Шахмурзова, С.Ю. Хаширова, Г.М. Данилова-Волковска, М.А. Микитаев // Известия КБГУ. - 2012. - I. II. - № 4. - С. 140-143.

91. Система  $\text{Na}_2\text{MoO}_4 - \text{Cs}_2\text{MoO}_4 - \text{H}_2\text{O}$  ПРИ 250С [Текст] / Р.С. Мирзоев, Р.М. Эльмесова, А.А. Кяров, Р.А. Шетов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2012. - Т. 55. - Вып. 10. - С. 52-57.

## **2013**

92. Получение, синтез и свойства ПБТ [Текст] / Т.А. Борукаев, М.А. Микитаев // Материалы III Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых». - Нальчик, 2013. - С. 47-49.

93. Новый жидкокристаллический полимер на основе 4,4-диаминотри-фенилметана и бис-(4-формил-3,5-дитретбутилфеноксид) бутана [Текст] / Т.А. Борукаев // Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Наука и устойчивое развитие». - Нальчик, 2013. - С. 81-82.

94. Новые полиазометинэфиры на основе мочевины и 4,4-диформил- дифенокситерефталата [Текст] / Т.А. Борукаев // Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Наука и устойчивое развитие». - Нальчик, 2013. - С. 80.

95. Полиазометинэфир на основе 3,3-диаминодифенилсульфона и 4,4-диформилдифенокситерефталата [Текст] / З.А. Бицуева М.М. Лигидова // Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива-2013». - Нальчик, 2013. - Т. II. - С. 164-1167.

96. Полиазометинэфир на основе мочевины и 4,4-диформилдифено-кситерефталата [Текст] / З.А. Бицуева, М.М. Лигидова // Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива-2013». - Нальчик, 2013. -Т. II. - С. 206-210.

## **Список авторских свидетельств и патентов на изобретения**

### **Авторские свидетельства:**

1. Авторское свидетельство № 1368859 (СССР) МКИЗ. Способ определения пассивирующей способности покрытий на полупроводниковых материалах / В.З. Алоев, Х.К. Карданов и др. - Зарегистр. 01.04.86.
2. Авторское свидетельство № 3204540 (СССР) МКИЗ. Способ изготовления лакофольгового полиимидного материала в условиях равновесного влагопоглощения / Е.М. Куприна, Э.М. Бугакова и др. (ДСП). - Зарегистр. 14.06.88.
3. Авторское свидетельство № 4443519 (СССР) МКИЗ. Способ изготовления лакофольгового полиимидного материала в условиях радиационного облучения / Е.М. Куприна, Е.Н. Вишнякова и др. (ДСП). - Зарегистр. 20.06.88.
4. Авторское свидетельство №1764082 (СССР) МКИЗ. Состав для изготовления рабочего слоя носителя магнитной записи / Е.М. Куприна, С.Б. Лейках и др. - Зарегистр. 04.12.88.

### **Патенты:**

1. Способ получения композиции для очистки и обеззараживания воды / С.Ю. Хаширова, Р.С. Мирзоев, Ю.А. Малкандуев. - Заявка на выдачу патента приоритет № 2006127690 от 01.08.2006.
2. Способ получения мономерных органомодифицированных глин, используемых в нанокompозитах / Ю.И. Мусаев, С.Ю. Хаширова, Э.Б. Мусаева, А.К. Микигаев. - Заявка на выдачу патента приоритет № 2009120211 от 05.08.2010.
3. Способ получения полимерных органомодифицированных глин, используемых в качестве матрицы или наполнителя в нанокompозитах / Ю.И. Мусаев, С.Ю. Хаширова, Э.Б. Мусаева, А.К. Микитаев. - Положительное решение по заявке на патент № 2009121019 от 12.10.2010.
4. Способ получения гибридного органо-неорганического сорбента для очистки различных поверхностей от разлива нефти и нефтепродуктов / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, Э.Б. Мусаева, А.К. Микитаев. - Патент РФ №2397809; БИ № 24,2010.

5. Способ получения мономерных органомодифицированных глин, используемых в нанокompозитах / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, А.К. Микитаев, Э.Б. Мусаева. - Патент РФ Ks2412113 от 20.02.2011,

6. Способ получения полимерных органомодифицированных глин, используемых в качестве матрицы или наполнителя в нанокompозитах / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, А.К. Микитаев, Э.Б. Мусаева. - Патент РФ №2417161 от 27.04.2011.

7. Полимерная целлюлозная композиция и способ ее получения / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, А.К. Микитаев, Э.Б. Мусаева, З.А. Тлупова. - Патент РФ № 2432964 от 10.11.2011.

8. Модифицированная целлюлоза, обладающая биоцидными свойствами, и способ ее получения / С.Ю. Хаширова, Ю.И. Мусаев, А.К. Микитаев, Э.Б. Мусаева, З.А. Тлупова. - Патент РФ № 2435785 от 10.12.2011.

9. Способ получения цвиттер-ионных акрилат- и метакрилатаминогуа-нидинов / Ю.И. Мусаев, С.Ю. Хаширова, Э.Б. Мусаева, И.Х. Киржинова. - Патент РФ № 2466125 от 10.11.2012.

10. М,Ы-Диаллиласпарагиновая кислота и способ ее получения / М.Б. Бегиева, А.М. Хараев, Ю.А. Малкандуев, Р.Ч. Бажева. - Патент РФ. №2473539 от 27.01.2013.

## Именной указатель соавторов

1. Абаев А.М. - 11
2. Айвазов А.Б. - 6, 7, 8
3. Алакаева З.Т. - 18
4. Алоев З. -18
5. Антипов Е.М.
6. Бажева Р.Ч. - 11, 19
7. Батырова Л.М. - 10
8. Берикетов А.С. - 7, 8, 9, 10
9. Бартенев Г. М. - 7
10. Батырова Х.М. - 8, 9
11. Бахов М.Л. - 7
12. Беев А.А. - 12
13. Бегиева М.Б. -19
14. Беспанеева З.Л. - 16, 17
15. Бешкуров А.М. - 8
16. Борисенко Э.В. - 15
17. Борукаев Т.А. - 17
18. Бугакова Э.М. - 18
19. Виндижева А.С. - 18
20. Вишнякова Е.П. - 9, 18
21. Гукешокова Е.Б. - 11
22. Гурдалиев Х.Х. - 7, 8, 9
23. Гучинов В.А. - 9, 10, 13, 14
24. Данилова-Волковска Г.М. - 17
25. Зайков Г.Е. - 12, 13, 15
26. Зеленев Ю.В. - 6, 7, 8
27. Карданов Х.К. - 6, 18
28. Кештов М.Л. - 7
29. Киржинова И.Х. - 19
30. Кобзарь Ю.Н. - 10
31. Ковалева Е.С. - 14
32. Козлов Г.В. - 8, 12, 13, 15
33. Кожаева З.Т. - 17
34. Кузнецова О.М. - 11
35. Куприна Е.М. - 9, 18
36. Киров А.А. - 17
37. Лапинский Г.Л. - 9

38. Лейках С.Б. - 18
39. Маламатов А.Х. - 13
40. Малкандуев Ю.А. - 14, 15, 18, 19
41. Мамхегов Р.М. — 17
42. Машуков Н.И. - 8
43. Микитаев А.К.-8, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19
44. Мирзоев Р.С. - 15, 16, 18
45. Моисеев И.В. - 6
46. Мусаев Ю.И. - 15,16,17, 18, 19
47. Мусаева Э.Б. - 16,18,19
48. Мусов И.В. - 17
49. Мурзаханова И.И. - 11
50. Нафадзокова Л.Х. - 15
51. Пахомов С.И. - 12, 13, 14, 15, 16 17
52. Пекаръ С.С. - 15, 16
53. Петрова Р.И. - 6
54. Сапаев Х.Х. - 17
55. Сивов Н.А. - 16
56. Скудатин М.Е. - 6
57. Таова А.Ж. - 8, 9, 10
58. Темираев К.Б. -16
59. Тихова Т.П.-6
60. Тлупова З.А. - 16, 17, 19
61. Тхакахов Р.Б. - 6, 7,19
62. Улимбашева Х.Л. - 9
63. Хараев А.М. - 19
64. Хараева Р.А. - 16
65. Хаширова С.Ю. - 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
66. Шаов А.Х. - 7, 8
67. Шахмурзова К.Т. - 17
68. Шериев А.В. -10
69. Шетов Р.А. - 12, 14, 16, 17
70. Шустов Г.Б. - 16
71. Щеголев А.А. - 7
72. Филиппов В.В. - 8
73. Эльмесова Р.М. - 16, 17
74. Яновский Ю.Г. - 10

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Тхазеплова Жанна Сафраиловна

МУХАМЕД ХУСЕНОВИЧ ЛИГИДОВ  
Библиографический указатель  
научных трудов

Компьютерная верстка ЕЛ. Шериевой  
Корректор Л.А. Скачкова

В печать 03.10.2014. Формат 60x84 1/16.  
Печать трафаретная. Бумага офсетная. 1.16 усл.п.л. 1.0 уч.-  
изд.л.

Тираж 50 экз. Заказ №

Кабардино-Балкарский государственный университет.  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173  
Полиграфический участок ИПЦ КБГУ  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.