

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ**
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



К 120-летию со дня рождения

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ
Льва Ефраимовича Акима
(БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ)



Санкт-Петербург
2013

УДК 676
ББК 35.77
Н 345

Научное наследие Льва Ефраимовича Акима. К 120-летию со дня рождения: биобиблиографический указатель [Текст] / Сост. И.И. Фадеева, Л.А. Романова, Т.О. Деркач, А.В.Петриченко. – ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП». – СПб.: 2013. – 31 с.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров» отмечает в 2013 году 120-летие со дня рождения видного ученого Льва Ефраимовича Акима. Назначенный на работу в ЛТИ им. Молотова (впоследствии ЛТИ ЦБП, ныне – СПб ГТУРП) в 1941 году, он посвятил этому институту почти три десятилетия своей жизни. Работая вместе с выдающимся ученым доктором технических наук, профессором С.А.Фотиевым, Л.Е.Аким стал одним из основоположников подготовки кадров высшей квалификации для целлюлозно-бумажной промышленности. Л.Е.Аким был в числе тех, кто заложил и укрепил традицию динамичного развития учебного процесса в вузе по пути классического политехнического образования, что позволило в 1993 году институту одним из первых получить статус технологического университета. Лев Ефраимович Аким внес значительный вклад в организацию учебного процесса и становление научных исследований в вузе, оставил яркий след в истории ЛТИ ЦБП – СПб ГТУРП.

В биобиблиографическом указателе «Научное наследие» приводится краткая биография кандидата технических наук, доцента Льва Ефраимовича Акима и содержатся сведения о его научной деятельности и научных трудах.

Указатель показывает широту и разнообразие научных интересов ученого. Материал указателя расположен в алфавитном порядке.

Составители И.И. Фадеева, Л.А. Романова, Т.О. Деркач, А.В.Петриченко

Тем. план 2013, поз. 43

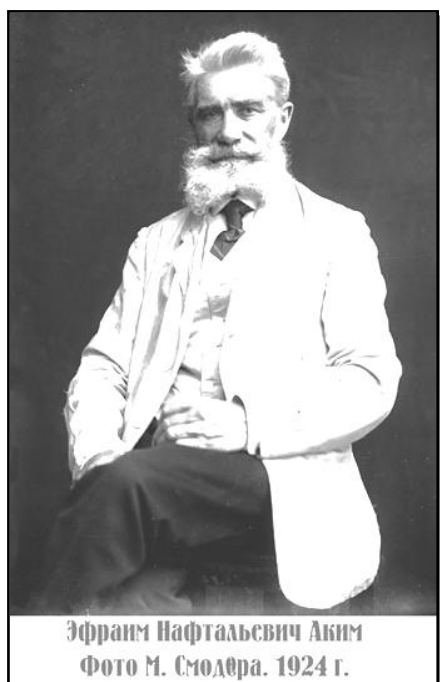
Подп. к печати 22.04.2013. Формат 60х84/16. Бумага тип. № 1. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 2,0. Усл.- печ. л. 2,0. Тираж 50 экз. Изд. № 43.

Цена «С» . Заказ № 2955.

Ризограф ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров», 198095, СПб., ул. Ивана Черных, 4.

Лев Ефраимович Аким (1893-1970).

Лев Ефраимович Аким – видный учёный в области целлюлозно-бумажной промышленности, общественный деятель. Родился 17 мая 1893 г. в городе Галич Костромской губернии. Основателями рода Акимов в Галиче были Эфраим Нафтадьевич Аким и его жена Рахиль Лазаревна. Эта семья появилась в Галиче во второй половине XIX века, как и многие другие семьи



гонимые тяжёлыми условиями жизни, в основном из западных областей Белоруссии. Его отец имел небольшой заводик по производству прохладительных напитков. После окончания Галичского четырёхклассного городского училища (ныне средняя школа № 4) в 1907 году начал самостоятельно готовиться к сдаче экзаменов на «Аттестат зрелости»,



одновременно давая уроки, служил счетоводом и бухгалтером.

В 1912 году Лев Ефраимович сдаёт в Костроме экстерном экзамены за весь курс гимназии и поступает, как его брат Нафталий в Петербургский Психоневрологический институт. Но его привлекает химия и Лев Ефраимович осенью 1913 года уезжает учиться в Германию.

Вот как об этом времени учёбы пишет Лев Ефраимович в своём дневнике:

«26 января 1914 года. Дрезден. Скоро 4 месяца, как я здесь. В лаборатории работа уже стала привычной, мало-помалу химия заполняет мой ум, иногда очень хочется читать только химию, писать только по химии, думать только о ней».

Летом 1914 г. Лев Ефраимович приезжает на каникулы в Галич. Начинается 1-ая Мировая война. О возвращении в Дрезден не могло быть и речи. Льва Ефраимовича призывают в армию.

Был на фронте в броневой части в качестве шофера, участвовал в работе солдатских депутатов. Демобилизовался в декабре 1917 года и вернулся в Галич.

С марта 1918 года по сентябрь 1920 года Аким Л.Е. работал в Галичском исполкоме и Совете профсоюзов в качестве выборного ответственного работника.

Благодаря его инициативе, широким организаторским способностям, неутомимой энергии на посту председателя Совнархоза в Галиче удалось построить центральную электрическую станцию мощностью 110 киловатт, пустить в работу телефонную сеть, переоборудовать типографию, оснастив её новыми машинами, работающими на электрической энергии. Удалось восстановить производство замши и лайки, запустить в работу клееварные заводы и паровые мельницы, приступить к строительству завода по изготовлению сельхозорудий, построить рядом с электростанцией крупную мельницу, работающую на электроэнергии.

Лев Ефраимович успешно заканчивает химический факультет технологического института в г. Ленинграде, являясь стипендиатом Ленинградского Губотдела союза Бумажников.

О своей дальнейшей работе он пишет в своей автобиографии:

«В 1920 году был командирован Галичским Исполкомом в Ленинградский Технологический Институт для продолжения образования. Учился на химическом факультете. Во время пребывания в институте принимал активное участие в работе студенческих организаций и институтских органов в качестве члена и секретаря Президиума Химического факультета, Председателя Студенческой Академической секции, члена различных комиссий по разработке учебных программ, методов преподавания и др., члена Профкома, члена Месткома Института. С осени 1923 года до окончания Института являлся стипендиатом Ленинградского Губотдела союза Бумажников.

С ноября 1924 по октябрь 1926 года работал в качестве лаборанта и и.о. ассистента на кафедре Технологии бумаги и целлюлозы в Ленинградском Технологическом Институте.



Лев Эфраимович Аким
фото М.Смодора 1917г.

В 1925 году был командирован Ленинградским Технологическим Институтом на 3 месяца в Германию (Дрезден) для изучения новейших методов исследования целлюлозы, древесины и бумаги.

В июне 1926 окончил Химический факультет Ленинградского Технологического Института.

В октябре 1926 года был избран на должность старшего ассистента при кафедре технологии бумаги и целлюлозы в Ленинградском Технологическом Институте.

В апреле 1927 года был командирован Наркомпросом в Германию для научной работы в Дармштадском институте химии целлюлозы (на 4 месяца).

В сентябре 1929 года был командирован Президиумом ВСНХ в Германию на один год для научной работы в Берлинском Институте Органической Химии. Во время пребывания в этом Институте выполнил 3 научных работы в области Химии целлюлозы.

В сентябре 1930 года был назначен и.о. доцента при кафедре технологии бумаги и целлюлозы в Ленинградском Технологическом Институте им. Ленсовета. В 1931 году, а затем повторно в 1936 году был утвержден доцентом Ленинградского Технологического Института им. Ленсовета. С 1931 года по март 1939 года состоял доцентом Ленинградского Химико-Технологического Института им. Ленсовета, читал курс химии целлюлозы и древесины (для студентов бумажников и на спецфаке), курс хлопкоочистки, а также курс технологии целлюлозы и ассимиляционный курс (применение нитроклетчатки в мирной промышленности) — на спецфаке. Кроме того, руководил дипломными проектами и работами, а также практическими занятиями студентов по химии целлюлозы и древесины и технологии бумаги и целлюлозы.

С 1930 года по 1938 год включительно руководил научно-исследовательскими работами в научно-исследовательском отделе ЛХТИ им. Ленсовета. Выполнял ряд исследовательских работ по заданию НКО, главного управления Лакокрасочной промышленности и др. организаций.

С марта 1928 года по декабрь 1938 года работал по совместительству на Ленинградской бумажной фабрике Гознак в должностях: Зав. лабораторией и зав. Контрольно-исследовательской лабораторией. За время работы на фабрике выполнил ряд научно-исследовательских работ.

В ноябре 1937 года Советом Ленинградской Лесотехнической Академии присуждена ученая степень кандидата технических наук.



Лев Эфранмович Аким
1940г.

С января 1939 года по июнь 1941 года работал в Центральном научно-исследовательском институте бумажной промышленности в качестве старшего научного сотрудника. В 1939 году читал курс «Химия котонина» и руководил практическими занятиями по данному курсу в Ленинградском Текстильном Институте им. Кирова.

В 1940 -1941 учебном году состоял по совместительству доцентом Архангельской Промышленной Академии, где читал курс технологии целлюлозы и руководил дипломными проектами.

В мае 1941 года был переведен Наркобумпромом на работу в Ленинградский Технологический Институт им. Молотова в качестве доцента кафедры технологии целлюлозы и бумаги. Одновременно был назначен зам. декана целлюлозно-бумажного факультета.

В марте 1942 года в связи с предстоящей эвакуацией института был временно направлен на предприятия для работы в промышленности».

Весной его вывозят по ледовой «Дороге жизни», Лев Эфраимович добирается до Красноярска и два месяца с дистрофией проводит в больнице, а ему уже 49 лет.

«С июня 1942 по ноябрь 1943 года работал на фабрике № 6 (Красноярск) в качестве начальника научно-исследовательской лаборатории. За это время выполнил ряд научно-исследовательских работ. Одновременно работал в Медицинском институте в качестве доцента при кафедре общей химии».

В ноябре 1943 года был вызван Наркоматом бумажной промышленности в Москву для работы в Центральном Научно-исследовательском Институте бумажной промышленности и был назначен начальником лаборатории бумаги».

Из Приказа Народного Комиссара Целлюлозной и Бумажной промышленности Союза ССР № 573 14 сентября 1944 г. «О назначении профессора С.А. Фотиева и доцента Л.Е. Акима».

1. Тов. ФОТИЕВА Сергея Александровича, профессора, доктора технических наук, назначить исполняющим обязанности Заместителя Директора по учебной и научной работе и Заведующим кафедрой технологии целлюлозно-бумажного производства Ленинградского Технологического института им. В.М. Молотова.

2. Тов. Акима Льва Эфраимовича, доцента, кандидата технических наук, назначить Заведующим Учебной частью и доцентом кафедры технологии целлюлозно-бумажного производства Ленинградского Технологического института им. В.М. Молотова. Народный Комиссар Целлюлозной и Бумажной промышленности Союза ССР. /Г. Орлов/

СВЕДЕНИЯ				О РАБОТЕ		
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего выписана запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
1	2			3		4
22	1941	VII	8	Помощник зам. декана целлюлозно-бумажного факультета	Пр. №130 от 12/VII-41	
23	1941	VII	16	Ассистент кафедр. технолог. цел. бум. пр-ва	Пр. №150 от 16/VII-41	
24	1944	IX	1	Заведующий Учебной частью Института и кафедр. технолог. цел. - бум. пр-ва	Пр. №80 от 24/IX-44	
25	1944	XI	20	Зав. учебной частью Института	Пр. №102 от 6/XI-44	
26	1945	IV	1	Заведующий научной исследовательской сектором	Пр. №57 от 28/IV-44	
27	1947	IV	1	Вр. и. о. Зам. Директора по научной и учебной работе	Пр. №171 от 20/IV-47	

Записи 1941-1947 гг. в трудовой книжке Л.Е.Акима

«В сентябре 1944 года по приказу Народного Комиссариата Целлюлозной и Бумажной промышленности возвратился на работу в Ленинградский Технологический институт им. В.М. Молотова в качестве доцента кафедры технологии целлюлозы и бумаги.

Одновременно был назначен Зав. Учебной частью института».

«Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

«С 1 июня 1945 по сентябрь 1947 года работал в качестве Заведующего Научно-исследовательским сектором ЛТИ им. В.М. Молотова.

С 1 сентября 1947 года по 16 сентября 1948 года исполнял обязанности Зам. директора Института по учебной и научной работе.

В апреле 1948 года утвержден Заведующим кафедрой химии целлюлозы и древесины и технологии целлюлозы.

В течение 1948-1949 учебного года являлся также Заведующим кафедрой технологии целлюлозы и бумаги».

С сентября 1949 г. свыше 20 лет Л.Е. Аким заведовал кафедрой химии целлюлозы и древесины. Фактически он создал одну из лучших в мире кафедр химии целлюлозы и древесины, с великолепным лабораторным оборудованием, теплым и заботливым отношением к студентам, связанную и с промышленностью, и со всеми научными центрами страны. В его лаборатории была установлена одна из первых в стране систем промышленного телевидения, студенты на этой системе проходили микроскопию и электронную микроскопию целлюлозных волокон. Среди его учеников



и Иван Генов, возглавлявший длительное время ЦБП Болгарии, и Тулкун Миркамилов, ставший потом Ректором Ташкентского Технологического Института, и многие-многие другие.

Им было выполнено более 160 научных работ, среди которых: производство ацетатного шелка, высокопрочного корда, кожаменителей, нитроклетчатки для порохов и лаков и др. Имя Л.Е. Акима широко известно специалистам нашей страны и за рубежом.*

* При подготовке биобиблиографического указателя использованы:

1) Аким Э.Л. Три поколения. Пока.../Э.Л. Аким// Целлюлоза бумага картон. – 2006. - № 2. – стр. 84-89.

2) Сотников Н.В. Родом из Галича [Электронный ресурс] /Н.В. Сотников. – 2011. – Режим доступа: www/galich44.ru.

«НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ»

УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ ЛЬВА ЕФРАИМОВИЧА АКИМА

1. Аким, Лев Ефраимович

Влияние гетерогенности древесной целлюлозы на механические свойства бумаги и качество искусственного шелка. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л.,1948. В 2-х частях. (Ч.1. - 39 стр., Ч.2 -29 стр.), 5 л. ил. Отчет по теме № 2 и 2а.

2. Аким, Лев Ефраимович

Влияние морфологической неоднородности древесного волокна на электроизоляционные свойства конденсаторной бумаги. Руководитель темы к.т.н. доц. - Л.Е. Аким - 84 стр. с ил. Отчет по теме № 146.

3. Аким, Лев Ефраимович

Влияние некоторых факторов варки и облагораживания целлюлозы на ее смачиваемость. Рук. работы доц. к.т.н. Аким, Л.Е. –Л.,1949.-43 стр. с ил., 2 л. прилож. Отчет по теме № 9.

4. Аким, Лев Ефраимович

Влияние отбелки древесной целлюлозы двуокисью лора на изменения функциональных групп и реакционную способность целлюлозы. Рук. к.т.н. доц. Аким, Л.Е. –Л.,1959.- 30 стр. с ил. Отчет по теме №293.

5. Аким, Лев Ефраимович

Влияние технологических процессов сульфит-целлюлозного производства на физическую гетерогенность целлюлозы. Руководитель темы доц. к. т. н. Л.Е. Аким. - Л.,1947. - 3, 50 стр., 10 л. ил. Отчет по теме № 2.

6. Аким, Лев Ефраимович

Влияние условий отбелки и облагораживания сульфитной целлюлозы на процесс предсозревания и ее реакционную способность к вискозообразованию. /В 3-х частях. /Ч.1 Науч. рук. к.т.н., доц. Л.Е. Аким - Л.,1963-64.

7. Аким, Лев Ефраимович

Влияние физических и химических методов обработки на реакционную способность целлюлозы к вискозообразованию.- Л., 1968. – 101 л. С ил./ М-во высш. и сред. спец. Образования РСФСР. Ленингр. Технл. Ин-т целл. – бум. пром-сти. Отчет по теме № 72 /Библиогр.: л. 98-101/55 назв.

8. Аким, Лев Ефраимович

Выработка высокооблагороженной сульфитной целлюлозы для ацетилирования в полужавальских условиях. Руководитель темы: канд. техн. наук. доц. Л.Е. Аким – Л., 1962-1963.-86стр. с ил. Отчет по теме № 69.

9. Аким, Лев Ефраимович

Выявление качественных показателей, определяющих пригодность небеленой сульфатной целлюлозы для сульфатных бумаг, вырабатываемых фабрикой «Коммунар». Рук. работы к. т. н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1950. -81 стр. с ил.

10. Аким, Лев Ефραίимович

Выявление качественных показателей определяющих пригодность небеленой сульфитной целлюлозы и древесной массы для выработки типографской бумаги № 3. Установление технологического режима типографской бумаги № 3 в условиях Окуловского ЦБК. Рук. темы: к. т. н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1954. -34 стр. , 4 л. черт.

11. Аким, Лев Ефραίимович

Выяснение качественных показателей, определяющих пригодность беленой сульфитной целлюлозы для выработки пергамина. Рук. темы: к. т. н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1952.- 94 стр. Отчет по теме № 106.

12. Аким, Лев Ефραίимович

Выяснение основных технологических факторов, обеспечивающих получение вискозной целлюлозы, обладающей требуемой физической однородностью и дающей прозрачные и легкофильтрующиеся растворы вискозы. Рук. работы доц. канд. техн. наук Л.В. Аким – Л., 1949. – 60 стр. с ил. 6 л. табл. Отчет по теме № 6.

13. Аким, Лев Ефραίимович

Изменение микро- и субмикроструктуры сульфатной целлюлозы в зависимости от различных условий обработки. Оказание методической и технической помощи по освоению современных методов исследования целлюлозы.- Л., 1967. -30 стр.; 42 фото.

14. Аким, Лев Ефραίимович

Изменение микроструктуры и тонкого строения сульфат-целлюлозного волокна в процессе размола для конденсаторной бумаги. Рук. темы канд. техн. наук доц. Л.Е. Аким – Л., 1959. – 58 стр. с ил. Отчет по теме №306.

15. Аким, Лев Ефραίимович

Изменение микроструктуры сульфат-целлюлозного волокна применяемого для выработки конденсаторной бумаги в процессе набухания /в 2-х ч./ Руководитель темы канд. техн. наук доц. Л.Е. Аким – Л., 1960. - 1 Т. 44 стр. с ил., 2 Т. 112 стр. Отчет по теме №345.

16. Аким, Лев Ефραίимович

Изменение морфологического строения сульфат-целлюлозных волокна в процессе непрерывного размола на конических мельницах при подготовке массы

для производства конденсаторной бумаги. – Л., 1967. – 171 стр. с ил. Отчет по теме № 54.

17. ***Аким, Лев Ефραίимович***, Карпинский, М.Н.

Изменение содержания функциональных групп в процессе получения высокооблагороженной древесной целлюлозы для выработки ацетилцеллюлозы. Рук.темы: Зав. каф. Химии целлюлозы и древесины к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1961-1962. – 56 стр. Отчет по теме № 34.

18. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Изучение влияния процесса отбелки на изменение химического состава хлопковой целлюлозы для ацетилорования. Рук. темы: к. т. н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1965. – 21 стр. Отчет по теме № 30.

19. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Изучение влияния физических методов воздействия на некоторые качественные показатели небеленой целлюлозы. - Л.,1967. – 28 л. Отчет по теме № 77.

20. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Изучение причин цветности производственной воды Сясьского ЦБК и разработка методов ее устранения. Руководитель темы к.т.н., доц. Л.Е. Аким,– Л.,1965. -52 стр. Отчет по теме № 17.

21. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Изучение химических потерь при щелочной обработке и пути их снижения Ч.1. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1958. -25 стр. Отчет по теме № 237.

22. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Изучение химических потерь при щелочной обработке и пути их снижения Ч.»-№. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким–Л.,1958.-40стр. Отчет по теме № 237.

23. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Исследование влияния физических и химических методов воздействия на целлюлозу с целью повышения ее реакционной способности к процессу вискозообразования. – Л., 1970.- 114 с. Отчет по теме № 141.

24. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Исследование изменения углеводного состава целлюлозы в процессе отбелки и облагораживания. – Л., 1966-1967. – 35 стр. с ил. Отчет по теме № 10.

25. ***Аким, Лев Ефραίимович***

Исследование изменения функциональных групп в процессе производства кордной целлюлозы. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1960. -30 стр. Отчет по теме № 332.

26. *Аким, Лев Ефраимович.*

Исследование картона для фильтрации авиабензина и дизельного топлива и разработка технологического режима его изготовления. Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1948. – 42 стр. с ил. Отчет № 27.

27. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование микро - и субмикроструктуры образцов хлопковой целлюлозы, предназначенной для переработки на корд и ацетилцеллюлозу. – Л., 1967-1968. – 8 стр.; 30 л. образцов; 3 л. табл. Отчет № 9.

28. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование микро- и субмикроструктуры промышленной и опытно-промышленной сульфитной и сульфатной целлюлозы, применяемой для химической переработки. – Л., 1966-1967. -43 стр. с ил. Отчет № 11.

29. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование микро- и субмикроструктуры сульфатной и сульфитной целлюлозы, полученной из хвойной и лиственной древесины и предназначенной для переработки на высокопрочный корд и ацетилцеллюлозу. – Л., 1968. -47л. с ил. Отчет № 12.

30. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование микро- и субмикроструктуры сульфатной и сульфитной целлюлозы, полученной из хвойной и лиственной древесины и предназначенной для химической переработки. – Л., 1979.- 32 с. с ил. Отчет № 14.

31. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование микроструктуры и тонкого строения промышленных образцов целлюлозы для химической переработки. Рук. к.т.н., доц. Л.Е. Аким - 51 стр. с ил. Отчет № 4.

32. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование с применением электронного микроскопа образцов облагороженной древесной целлюлозы для выработки высокопрочного и сверхпрочного корда. **Часть 1.** Отв. испол. мл. науч. сотр. Зброжек, Л.Я. Ст. лаб. Макаров П.С. **Часть 2.** Исследование молекулярной гетерогенности хлопковой и древесной/сульфитной и сульфатной /целлюлозы, предназначенных для получения высокопрочного и сверхпрочного кордного волокна. Отв. испол. Мл. сотр. Кильки, В.Е. Ст. лаб. Таранда, В.А. –л., 1959.-76 стр. с ил. Отчет № 1 по раб. отд. О 1959.

33. *Аким, Лев Ефраимович*

Исследование физических методов воздействия на вискозную целлюлозу с целью улучшения ее качества. Ч1-2. Руководитель темы: к.т.н. доц. Аким Л.Е. – Л., 1965. - Часть 1(81стр. с рис.), Часть 2 82-142 стр. с рис. Отчет по теме № 98.

34. *Аким, Лев Ефраимович*

Методические указания и руководство к лабораторным работам по химии целлюлозы и древесины.- Л.,1964. -142 стр. с ил.

35. *Аким, Лев Ефраимович*

Микро и субмикроструктура древесной сульфатной и сульфитной целлюлозы, применяемой для химической переработки на высокопрочной корд и ацетилцеллюлозу. Рук.к. т.н. доц. Л.Е. Аким –Л.,1964. -104 стр. с ил. Отчет № 7.

36. *Аким, Лев Ефраимович*

Облагораживание хлопкового пуха новыми методами. Руководитель темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1961. -43 стр. с ил. Отчет по теме № 350.

37. *Аким, Лев Ефраимович*

Оборудование и расширение опытной установки для получения двуокиси хлора и отбелки целлюлозы этим реагентом Ч.1-2.Ч.1. Руководитель темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким –Л., 1961.

38. *Аким, Лев Ефраимович*

Оказание технологической помощи Архангельскому целлюлозно-бумажному комбинату в наладке работы отбельных башен путем моделирования Часть 1. Руководитель темы к.т.н. доцент Л.Е. Аким – Л.,1955. –10 стр., 4 л. черт.

39. *Аким, Лев Ефраимович*

Освоение опытной полужаводской установки по получению отбельных растворов двуокиси хлора и отбелки целлюлозы этим веществом. Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким - Л.,1958. – 42 стр. с ил.: 6 л. ил. Отчет по теме № 228.

40. *Аким, Лев Ефраимович*

Освоение опытной установки Приозерского целлюлозного завода с проверкой разработанных режимов получения двуокиси хлора и отбелки различных марок целлюлозы. Руководитель темы к.т.н. доцент Л.Е. Аким – Л.,1958. -34 стр. с ил.; 6 л. образцов. Отчет № 233.

41. *Аким, Лев Ефраимович*

Отчет отдела по научно-исследовательским работам, выполненным в 1960 году. Науч. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким. **Часть. 1.** Исследование микроструктуры и тонкой структуры образцов облагороженной древесиной целлюлозы, применяемых для выработки высокопрочного и сверхпрочного корда. **Часть 2.** Исследование молекулярной неоднородности образцов древесной облагороженной целлюлозы (сульфитной и сульфатной), предназначенных для получения высокопрочного и сверх прочного кордного волокна. – Л.,1960. -66 стр. с ил.

42. *Аким, Лев Ефраимович*

Повышение реакционной способности вискозной целлюлозы, отвечающей требованиям ГОСТа 5982-59. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1965. – 33 стр. Отчет по теме № 39 ч.1.

43. Аким, Лев Ефραίимович

Повышение реакционной способности вискозной целлюлозы, отвечающей требованиям ГОСТа 5982-59. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1965. -57 стр. с рис. Отчет по теме № 39.Ч.2.

44. Аким, Лев Ефραίимович

Повышение реакционной способности древесной целлюлозы для ацетилирования. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1964-1965. -160 стр. с ил. Отчет по теме № 159.

45. Аким, Лев Ефραίимович

Повышение термостойкости бумаги путем модификации сульфатной небеленой целлюлозы. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1962. -27 стр. с ил. Отчет по теме № 26.

46. Аким, Лев Ефραίимович

Получение беленой высокопрочной сульфитной и сульфатной целлюлозы с применением двуокиси хлора. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1954. -74 стр. с ил. 3 л. ил. Отчет по теме № 137.

47. Аким, Лев Ефραίимович

Получение беленой высокопрочной целлюлозы марки С-П по ГОСТ 3914-60. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1965. -37 стр. Отчет по теме № 16.

48. Аким, Лев Ефραίимович

Получение беленой высокопрочной целлюлозы марки С-П по ГОСТу 3914-60ю Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1964. – 80 стр.1 л. черт. Отчет по теме № 152.

49. Аким, Лев Ефραίимович

Получение беленой целлюлозы из осиновой древесины с использованием для доделки перекиси водорода применительно к условиям херсонского целлюлозного завода. – Л., 1969. – 69 с. с табл. Отчет по теме № 89.

50. Аким, Лев Ефραίимович

Получение в условиях Призерского целлюлозного завода вискозной целлюлозы, обладающей хорошей реакционной способностью и дающей легкофилтрующиеся вискозные растворы. Рук. темы. к. т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1953. 118, 26 стр. с ил. Отчет по теме № 112.

51. Аким, Лев Ефραίимович

Получение вискозной облагороженной древесной целлюлозы с низким содержанием смол и жиров. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1957. -44 стр. Промежуточный отчет по теме № 192.

52. Аким, Лев Ефраимович

Получение вискозной облагороженной целлюлозы в условиях Светогорского целлюлозно - бумажного комбината. Рук работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1951. – 69 стр. 2 л. черт. Отчет по теме № 104.

53. Аким, Лев Ефраимович

Получение вискозной облагороженной целлюлозы, отвечающей требованиям ГОСТа 5982-59 с уменьшением химических потерь/применительно к условиям Приозерского завода. Рук. тема к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1962. -70 стр. 3 л. ил. Отчет по теме № 60.

54. Аким, Лев Ефраимович

Получение вискозной облагороженной целлюлозы, с применением двуокиси хлора. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1954. -36 стр. 5 л. ил. Отчет по теме № 151.

55. Аким, Лев Ефраимович

Получение вискозной облагороженной целлюлозы с применением двуокиси хлора. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1955.- 43 стр. с ил.

56. Аким, Лев Ефраимович

Получение вискозной целлюлозы с применением двуокиси хлора на полужаводской установке Приозерского целлюлозного завода. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1956. -42 стр. с образцами. Промежуточный отчет по теме № 178 (1 часть).

57. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной беленой целлюлозы на полужаводской установке Приозерского целлюлозного завода. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1956. -29 стр. 2 л. образцов.

58. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной облагороженной целлюлозы для выработки этилцеллюлозы. Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1954.- 41 стр.

59. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной сульфатной вискозной целлюлозы с заданным молекулярным составом. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1960.-53 стр. с ил. Отчет по теме № 276.

60. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы для триацетилцеллюлозы. – Л., 1967. -47 стр. Отчет по теме № 13.

61. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы с заданным химическим составом для целей нитрации из линта Штипа 1 и 2 сорта. – Л., 1967.- 51 стр. Отчет по теме № 81.

62. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы с применением новых методов химической очистки Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким - 41 стр. с ил. Отчет по теме № 67.

63. Аким, Лев Ефраимович

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы с применением новых методов химической очистки. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким –Л., 1963-1964. -36 стр. с ил. Отчет по теме № 119.

64. Аким, Лев Ефремович

Получение высокооблагороженной древесной и хлопковой целлюлозы для стелечного материала (СЦМ). – Л., 1966.- 75 стр. с ил. Отчет по теме № 64.

65. Аким, Лев Ефремович

Получение высокооблагороженной древесной целлюлозы для выработки ацетилцеллюлозы. Рук. темы к.т.н. асс. Руссина, Н.А. Мл. науч. сотр. Вернер, М.А. Исполнитель ст. лаборант Лоткова. В выполнении экспериментальной части принимали участие: инж. Карабан, Ю.Я. ст. Лаборант Богдановская, М.К. – Л., 1960.- 34 стр. Отчет по теме № 322.

66. Аким, Лев Ефраимович

Получение высокооблагороженной древесной целлюлозы для выработки ацетилцеллюлозы. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким –Л., 1959. - 47 стр. Отчет по теме № 278.

67. Аким, Лев Ефраимович

Получение высокооблагороженной сульфитной целлюлозы для ацетилирования. – Л., 1968. -55 стр. с ил. Отчет по теме № 98.

68. Аким, Лев Ефраимович

Получение высокооблагороженной сульфитной целлюлозы для переработки на ацетилцеллюлозу (в полузаводских условиях).- Л., 1966. -58 стр. Отчет по теме № 74.

69. Аким, Лев Ефраимович

Получение древесной облагороженной целлюлозы для производства этилцеллюлозы. Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким –Л., 1950.- 39 стр. Отчет по теме № 99.

70. Аким, Лев Ефраимович

Получение низковязкой вискозной целлюлозы. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1955.-75 стр. с ил. Отчет по теме № 157.

71. Аким, Лев Ефраимович

Получение низковязкой сульфатной целлюлозы применительно к условиям Братского ЛПК. – Л., 1970.-52 с. с. ил. Отчет по теме № 143.

72. Аким, Лев Ефраимович

Получение препаратов окисленной хлопковой и древесной целлюлозы различной степенью окисления и их анализ. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л.,1963.- 22 стр. с ил. Отчет по теме № 112.

73. Аким, Лев Ефраимович

Получение сульфатной целлюлозы высокой белизны и прочности с применением двуокиси хлора. (Лабораторная проработка) Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л.,1957.- 47 стр.,6 л. образц. Отчет по теме № 201.

74. Аким, Лев Ефраимович

Получение сульфитной целлюлозы высокой крепости путем отбелки хлотитом натрия. Рук. темы доц. к. т. н. Л.Е. Аким – Л.,1945.-37 стр., 3 л. образцов бумаги. Тема № 3.

75. Аким, Лев Ефраимович

Получение хлопковой целлюлозы для высокопрочного корда и ацетилцеллюлозы из различных типов хлопкового линта. Рук. темы. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л.,1965-1966. -73 стр. Отчет по теме № 37.

76. Аким, Лев Ефраимович

Разработка мероприятий по повышению реакционной способности вискозной целлюлозы применительно к условиям Приозерского целлюлозного завода: а) химическими методами. б) физическими методами. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким. - Л., 1963.-43 стр. 5 л. ил. Отчет по теме № 72. Ч.2.

77. Аким, Лев Ефраимович

Разработка мероприятий по повышению реакционной способности вискозной целлюлозы применительно к условиям Приозерского целлюлозного завода. а) химическими методами и б) физическими методами. Рук. темы: к.т.н. доц. Аким, Л.Е. – Л.,1963.-216 стр. с ил. Отчет по теме № 72.

78. Аким, Лев Ефраимович

Разработка методов получения долговечной бумаги Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким.- Л., 1945.- 39 стр., 8 л. образцов бумаги.

79. Аким, Лев Ефраимович

Разработка нового вида бумаги (с повышенной впитывающей способностью для сухих электролитических конденсаторов. Ч.1-2. – Л., 1961. 2 т.-1961.-57 стр.

80. Аким, Лев Ефраимович

Разработка оптимальных условий получения вискозной облагороженной целлюлозы, пригодной для непрерывной мерсеризации. Ч.1. Рук.темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л.,1959.- 27 стр. Отчет по теме № 273.

81. Аким, Лев Ефраимович

Разработка режима отбелики сульфитной и сульфатной целлюлозы с помощью хлорита натрия (лабораторная проработка) Рук. темы: Л.Е. Аким – Л., 1946. 4,31 стр., 8 л. табл., 5 л. ил. Тема № 5.

82. Аким, Лев Ефраимович

Разработка способа получения термоизоляционного картона из хвойных побегов прошедших предварительную экстракцию горячей водой и определение его физико-технических свойств. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1947.2,25 стр. Отчет по теме № 3.

83. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологии получения высокооблагороженной сульфитной целлюлозы для ацетатов. – Л., 1969. -36 стр. Отчет № 142.

84. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологических режимов отбелики тростниковой целлюлозы с применением двуокиси хлора Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1959. -53 стр., 3 л. ил. Отчет по теме № 255.

85. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологических режимов получения высококачественной вискозной целлюлозы применительно к условиям Советского ЦБК. (Продолжение работы 1960 г.) Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1962.-109 стр. Отчет по теме № 2.

86. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологических режимов получения высококачественной вискозной целлюлозы применительно к условиям Советского ЦБК (продолжение работы 1959 г.) Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1960.- 55 стр. Отчет по теме № 313.

87. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологического режима варки и отбелики осиновой целлюлозы в условиях херсонского целлюлозного завода. Рук. работы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1964.-43 стр. 5 стр. ил. Отчет № 126.

88. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологического режима выработки вискозной облагороженной целлюлозы, обладающей высокой реакционной способностью и дающей легко-фильтрующиеся вискозные растворы (применительно к Арх. Бум. комбинату). Рук. темы. к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1953. Отчет по теме № 111.

89. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологического режима выработки вискозной целлюлозы, отвечающей требованиям нового ГОСТа (5982-59) применительно к условиям Приозерского целлюлозного завода. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1960.-92 стр. Отчет по теме № 323.

90. Аким, Лев Ефраимович

Разработка технологического режима отбелки и облагораживания целлюлозы с применением двуокиси хлора для Краснокамской бумажной фабрики «Гознак» Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. –Л.,1956.- 54 стр.,7 л. ил. Отчет по теме № 170.

91. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки осинової целлюлозы для санитарно-гигиенических бумаг. (Применительно к условиям Сясьского ЦБК) Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1967.-67 стр. с ил. Отчет по теме № 27.

92. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки осинової целлюлозы для санитарно-гигиенических бумаг (Применительно к условиям Сясьского ЦБК) Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким –Л.,1967.-67 стр. с ил. Отчет по теме №27.

93. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки осинової целлюлозы для санитарно-гигиенических бумаг (применительно к условиям Сясьского ЦБК). – Л., 1966.-49 стр. с ил. Отчет № 76.

94. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки сульфитной целлюлозы двуокисью хлора применительно к условиям Камского целлюлозно-бумажного комбината. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1953.-56 стр.,4 л. ил. Отчет № 131.

95. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки сульфитной целлюлозы двуокисью хлора применительно к условиям Камского целлюлозно- бумажного комбината. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1954.- 53 стр. Отчет по теме № 131.

96. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима отбелки тростниковой целлюлозы, применительно к условиям Херсонского целлюлозного завода. Рук. работы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким – Л., 1963.- 80 стр. Отчет по теме № 108.

97. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима получения вискозной сульфитной целлюлозы применительно к комбинату «ЭНСО» Рук. работы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1950. -80 стр. Отчет по теме № 86.

98. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима получения высококачественной вискозной целлюлозы применительно к условиям Советского ЦБК. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1960. -37 стр., 1 л. черт.,4 л. образц. Отчет № 264.

99. Аким, Лев Ефραίимович

Разработка технологического режима получения сульфитной целлюлозы высокой степени чистоты и молекулярной однородности с организацией щелочного облагораживания в процессе мерсеризации. – Л., 1962. Отчет по теме № 42.

100. Аким, Лев Ефραίимович

Снижение содержания смолы и улучшение других технологических показателей вискозной целлюлозы. Установление оптимальных условий отбелки и облагораживания целлюлозы, отвечающей требованиям ГОСТа 5982-59 : **Раздел 1.** А) по содержанию смол и жиров. **Раздел 2 . б)** по содержанию золы. – Л., 1963. -53 стр. с ил. Отчет по теме № 99.

101. Аким, Лев Ефραίимович

Создание стелечного целлюлозного материала на основе облагороженной целлюлозы и полимерных материалов. – Л., 1969. 19 с. с ил. Отчет по теме № 126.

102. Аким, Лев Ефραίимович

Создание стелечного целлюлозного материала на основе облагороженной целлюлозы и полимерных материалов. – Л., 1968.- 14 л. Отчет по теме № 77.

103. Аким, Лев Ефραίимович

Создание стелечной искусственной кожи на основе облагороженной целлюлозы и полимерных материалов. – Л., 1967. -35 с. с ил. Отчет по теме № 19.

104. Аким, Лев Ефραίимович

Сравнительное изучение гетерогенности (молекулярной неоднородности) нормальной (по ГОСТу) и низковязкой вискозной целлюлозы. – Л., 1955. – 83 стр., 17 л. ил.

105. Аким, Лев Ефραίимович

Теоретические исследования и получение сульфатной облагороженной целлюлозы для высокопрочного кордного волокна. – В кн.: Вторая всесоюзная научно-техническая конференция по вопросам теории и практики целлюлозно-бумажной промышленности. (Секция целлюлозного производства). Тезисы докладов. Москва – Рига, 1959. Стр.6-10 с ил.

106. Аким, Лев Ефραίимович

Теоретические исследования и разработка способов получения облагороженной целлюлозы для высокопрочного кордного волокна. Рук. Темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1958. – 50 стр. с ил. 18 л. ил. Отчет № 236.

107. Аким, Лев Ефραίимович

Улучшение качества бумаги для сухих электролитических конденсаторов. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1962. – 83 стр., 28 л. ил. Отчет по теме № 52.

108. Аким, Лев Ефραίимович

Улучшение качества вискозной целлюлозы, вырабатываемой Советским ЦБК. Рук. темы: к.т.н. Доц. Л.Е. Аким. – Л., 1965. -41 стр. Отчет по теме № 9.

109. Аким, Лев Ефраимович

Улучшение качества вискозной целлюлозы, вырабатываемой Советским ЦБК. Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1962. – 62 стр. Отчет по теме № 46.

110. Аким, Лев Ефраимович

Улучшение качества вискозной целлюлозы, вырабатываемой Советским ЦБК (продолжение работы 1962) Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1963.- 48 стр. Отчет по теме № 78.

111. Аким, Лев Ефраимович

Улучшение качества вискозной целлюлозы, вырабатываемой Советским ЦБК (продолжение работы 1963) Рук. темы к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1964. -56 стр. с черт. Отчет по теме № 125.

112. Аким, Лев Ефраимович

Установление оптимальных условий отбелки целлюлозы по трехступенчатой схеме при минимальном расходе хлора. (Применительно к Калининградскому ЦБК № 2) Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1954. – 34 стр.,3 л. ил. Отчет по теме № 147.

113. Аким, Лев Ефраимович

Уточнение технологического режима процесса получения кордной целлюлозы в условиях Братского Л.П.К. Рук. темы: к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л., 1963. – 44 стр. Отчет по теме № 75.

114. Аким, Лев Ефраимович

Электронномикроскопическое исследование целлюлозных волокон, применяемых для химической переработки. Рук. к.т.н. доц. Л.Е. Аким. – Л.,1963. - 62 стр. с ил. Отчет № 5.

СТАТЬИ, РЕЦЕНЗИИ И ОТКЛИКИ

1. Аким, Л. Е.

Влияние воздействия продолжительных ультразвуковых колебаний на среднюю степень полимеризации древесной целлюлозы. – Труды ЛТ ЦБП. -1970. № 27 . – стр. 42.

2. Аким, Л. Е., Зинченко Л.Г.

Влияние непрерывного размола на микроструктуру сульфатцеллюлозных волокон при подготовке массы для производства конденсаторной бумаги. – Труды ЛТИ ЦБП. – 1969, вып.22. –стр. 27-35.

3. Фомин, Г.Л, *Аким, Л.Е.*

Влияние обработки древесной целлюлозы ультразвуком на ее набухании в фосфорной кислоте.- Труды ЛТИ ЦБП. – 1964, №13. – с 41-51, 5 рис.

4. *Аким, Л. Е.*

Влияние расхода хлора при хлорировании на содержание смол и жиров в целлюлозе. – Химическая переработка древесины. – 1969, № 22,с. 11.

5. *Аким, Л.Е.*, Зброжек Л.Я.

Влияние рода древесины на электроизоляционные свойства конденсаторной бумаги. В кн.: Материалы конференции по внедрению новой техники в сульфат-целлюлозном производстве. Ч.2. М.-Л., 1956. – с. 276-287.

6. *Аким, Л.Е.*

Влияние степени провара небелёной целлюлозы на показатель качества триацетатных сиропов/сообщение»./ Л.Е. Аким, Н.А. Русина, А.А. Вернер, В.А. Гусев, Н.Р. Глухова . – в кн.: Химия и технология целлюлозы и бумаги. / Сборник статей. Вып. 30/- Л., 1973, с. 6. /ЛТИ ЦБП/.

7. Долгин Г.Л. и *Аким Л.Е.*

Влияние ультразвуковой обработки древесной вискозной целлюлозы на сорбцию иода. – Труды ЛТИ ЦБП, 1968, № 21, с. 60.

8. *Аким, Л.Е.*

Влияние ультразвуковой обработки древесной целлюлозы на ее реакционную способность к ацетилированию.- Труды ЛТИ ЦБП, 1070 № 27, с. 4.

9. *Аким, Л.Е.* , Ельницкая, З.П.

Влияние условий водной обработки на качественные показатели древесной целлюлозы. – Труды ЛТИ ЦБП, 1970, вып.25, с. 25-31.

10. *Аким Л.Е*

Влияние условий обработок на уксуснокислую проницаемость ацетатной целлюлозы/сообщение 1// Аким, Н.А. Русина, М.А. Вернер, Л.И. Виноградова. – Труды ЛТИ ЦБП, 1972, № 28, с. 12-15, табл. 6.

11. *Аким, Л.Е.*

Влияние условий обработки хлопкового волокна на прочность триацетилцеллюлозной пленки. / Л.Е. Аким, Н.Н. Изнаирская, Р.А. Бакши, З.П. Ельницкая, М.А. Вернер – Журнал прикладной химии, 1969, т. 42, № 11, с. 2630.

12. Аким, Л.Е. и др.

Влияние условий отбелки на качество сульфатной предгидролизной целлюлозы из тополевой древесины, предназначенной для ацетилирования. – Труды ЛТИ ЦБП, 1969, №24, с. 6.

13. Аким, Л.Е. и др.

Влияние условий ускоренных варок короткоштапельного линта на качественные показатели беленой хлопковой целлюлозы для шинного корда. – Труды ЛТИ ЦБП, 1969, № 24, с. 10.

14. Аким, Л.Е. и др.

Влияние условий щелочных варок на углеводный состав небеленой целлюлозы из тополевой древесины. – Труды ЛТИ ЦБП, 1969, № 24, с. 4.

15. Аким, Л.Е.

Влияние физико-механических обработок на реакционную способность целлюлозы к высокообразованию. – Труды ЛТИ ЦБП, 1970, № 27, стр. 34

16. Аким, Л.Е.

Влияние химических показателей высокооблагороженной целлюлозы из лиственных пород древесины на качество триацетатных сиропов. / Л.Е. Аким, Н.А. Русина, З.П. Ельницкая, Л.В. Швец, Л.А. Чапайкина. –Труды ЛТИ ЦБП, 1972. № 28, с. 9-12, табл.3.

17. Аким, Л.Е. и др.

Влияние частичного окисиэтилирования на скорость ацетилирования хлопковой целлюлозы, полученной из циклонного пуха и короткоштапельного линта. – Труды ЛТИ ЦБП, 1970, № 23, с. 59.

18. Аким А.Е. , Зинченко Л.Г.

Изменение микроструктуры сульфатцеллюлозных волокон при непрерывном размоле на конических мельницах малинской бумажной фабрики. – Труды ЛТИ ЦБП, 1969, вып. 22. Стр. 36-45.

19. Аким, Л.Е.

Изменение сорбционной способности целлюлозы в зависимости от способа и условий химической обработки /сообщение 2// Л.Е. Аким, М.А. Вернер, Н.А. Русина, В.В. Шарков – в кн.: Химия и технология целлюлозы и бумаги. Сб. ст., вып. 30. –Л., 1973, с. 29. /ЛТИ ЦБП/.

20. Аким, Л.Е. и др.

Изучение содержания функциональных групп в процессе получения высокооблагороженной древесной целлюлозы для выработки ацетилцеллюлозы. В кн.: Сборник аннотаций н. - и работ за 1963, вып. IV, с. 46-47.

21. *Аким, Л.Е.* и Зброжек, Л.Я.

Изменение структуры сульфатцеллюлозного волокна в процессе подготовки массы для производства тонкой конденсаторной бумаги. В. кн.: Труды Ленинградской Лесотехнической Академии им. С.М. Кирова. № 91, 1960., стр. 39-47.

22. *Аким, Л.Е.*

Изменение углеводного состава растворимой основой целлюлозы в процессе ее получения./ Л.Е. Аким, Л.И. Кирпичева, Н.Т. Мизерская, Н.А. Русина – в кн.: Химия и технология целлюлозы и бумаги. Сб. ст. вып. 30. – Л., 1973, с. 13. / ЛТИ ЦБП/.

23. *Аким, Л.Е.* и Зброжек Л.Я.

Изменение физико-механических и электроизоляционных свойств конденсаторной бумаги в процессе каландрирования. – Труды Ленинградского технического института, 1958, вып. 5, с. 143-152. 3 рис.

24. Долгин, Г.Л., *Аким, Л.Е.* и Виноградова Л.И.

Изменение химического состава целлюлозных волокон при ультразвуковой обработке. – Труды ЛТИ ЦБП, 1968, № 21, С. 156.

25. Шарков, В.В. и *Аким, Л.Е.*

Изучение сорбции йода целлюлозой. – Труды ЛТИ ЦБП, 1968, № 21, с. 203.

26. *Аким, Л.Е.*, Зброжек, Л.Я. и Горский Л.И.

Исследования микро и субмикроструктуры хлопковой целлюлозы для ацетилирования и древесной вискозной целлюлозы – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 12, с. 150-159. 9 рис.

27. *Аким, Л.Е.*, Зброжек Л.Я. и Горский Л.И.

Исследования микро и субмикроструктуры целлюлозных волокон, применяемых для химической переработки – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 12, с. 160-166. 6 табл.

28. *Аким, Л.Е. и др.*

Исследование микроструктуры и тонкого строения промышленных образцов хлопковой и древесной целлюлозы, предназначенной для выработки

ацетилцеллюлозы и вискозного шелка. – Сборник аннотаций и работ за 1963 г. Вып. IV. с. 42-43.

29. *Аким, Л.Е. к.т.н.*, Килькки, В.Е. науч. Сотр.

Исследование молекулярной неоднородности древесной и хлопковой целлюлозы, предназначенной для получения высокопрочного и сверхпрочного кордного волокна - сообщение 11/ - В кн: Труды Ленинградского технологического института ЦБП, 1962. Вып. 10, стр. 85-89, 196.

30. *Аким, Л.Е. к.т.н.*, Зброжек, Л.Я. ст. инж. И Горский, П.И. ст. инж.

Исследование промышленных беленых целлюлоз при помощи светового и электронного микроскопов. – В кн.: Труды Ленинградского технологического института ЦБП. Вып. 11, М., 1962, стр. 54-59.

31. *Аким, Л.Е. к.т.н.*, Зброжек, Л.Я. ст. инж. И Горский, П.И. ст. инж.

Исследования микро и субмикроструктуры хлопковой целлюлозы для ацетилирования и древесной вискозной целлюлозы – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 12, с. 150-159. 9 рис.

32. *Аким, Л.Е.*, Килькки, В.Е.

Исследование химического состава молекулярной неоднородности японских вискозных целлюлоз. – В кн.: Труды Ленинградского технологического института ЦБП. Вып. 11, М., 1962, стр. 60-62.

33. *Аким, Л.Е.*, Козлова, А.А.

К вопросу о получении древесной облагороженной целлюлозы для ацетилирования. – Труды ЛТИ ЦБП, 1970, № 23, с. 14-18.

34. *Аким, Л.Е.*, Цейтлина, Р.И

К вопросу получения вискозной целлюлозы отвечающей требованиям ГОСТ 5982-59. – Труды ЛТИ ЦБП.-1964. № 12, с. 173-177. 4 табл.

35. *Аким, Л.Е.*

К вопросу о размоле сульфитной вискозной целлюлозы ультразвуком. – Труды ЛТИ ЦБП, Вып. 17, 1965, с. 59-69.

36. *Аким, Л.Е.* и Гелес, И.С.

К вопросу об изменении углеводного состава клеточной стенки древесного волокна ели в процессе сульфитной варки. – Труды ЛТИ ЦБП, вып. 18, 1965, с. 26-36.

37. *Аким, Л.Е.*, Килькки, В.Е.

Молекулярная неоднородность целлюлозы для высокопрочного и сверхпрочного корда. – В кн.: Химическая переработка древесины. Научно-техн. сборник. – М., 1962, В.й, с. 27-33. –Библиогр.: 8 назв.

38. *Аким, Л.Е.*

Низкозамещенные оксиэтиловые производны целлюлозы из циклонного пуха и короткоштапельного хлопкового линта. / Л.Е. Аким, Х.У. Усманов, Т.М. Миркамилов, Л.П. Перенечкин – «Структура и модификация хлопковой целлюлозы», 1966, вып. 4.

39. *Аким, Л.Е.*

Облагораживание хлопкового пуха новыми методами./Л.Е. Аким, З.Н. Ельницкая, Ю.Я. Кдрабан, В.Я. Килькки - В. кн.: сборник аннотаций н. - и работ высших учебных заведений за 1963. В IV стр. 69-70.

40. *Аким, Л.Е.*

Отбелка древесной целлюлозы двуокисью хлора. / Л.Е. Аким, Л.В. Зырянова, В.Е. Килькки, Г.А. Гладилина. – Тр. ЛТИ ЦБП, вып. 3, 1955, с. 5- 20.

41. *Аким, Л.Е.* и Перльштейн, Е.Я.

Отбелка древесной целлюлозы перекисью водорода. – Труды Ленинградского технологического института, вып. 3, 1955, с. 21-29.

42. Грабовский, В.А., *Аким, Л.Е.* и Нагородский, И.А

Отбелка и облагораживание целлюлозы. В. кн.: Справочник бумажника (технолога), Т. 1. Ч. IV, М-Л., Гослесбумиздат, 1955, с. 601-664.

43. *Аким, Л.Е.*, Гелес, И.С.

О некоторых изменениях морфологической структуры волокон еловой древесины в процессе сульфитной варки. (Сообщение 1-е).- Труды ЛТИ ЦБП, 1970, № 23 , с. 46-58.

44. *Аким, Л.Е.*, Гелес, И.С.

О некоторых изменениях морфологической структуры волокон еловой древесины в процессе сульфитной варки. (Сообщение 2-е).- Труды ЛТИ ЦБП, 1970, № 25 , с. 18-25.

45. *Аким, Л.Е.*

О роли концентрации целлюлозной суспензии на ее обработку ультразвуком. – Труды ЛТИ ЦБП, 1979, № 25, с. 32.

46. *Аким, Л.Е.*, Русина, Н.А и Килькки, В.Е.

Получение вискозной облагороженной целлюлозы для высокопрочного кордного волокна. – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 12, с. 178-181.

47. *Аким, Л.Е.*

Получение вискозной облагороженной целлюлозы, обладающей хорошей смачиваемостью и дающей легкофилтующиеся растворы. – В кн.: Доклады, читанные на совещании по новым методам отбелки целлюлозы. – М., 1951, с. 74- 123.

48. *Аким, Л.Е.* и Вайдман, Р.И.

Получение вискозной облагороженной целлюлозы с применением двуокиси хлора. – Труды Ленинградского технологического института, 1958, вып. 5, с. 64-70. 6 табл.

49. *Аким, Л.Е.,* Гейсберг, С. М., Талмуд, С.Л.

Получение вискозной целлюлозы для изготовления штапельного волокна с полным исключением стадии горячего щелочного облагораживания целлюлозы. – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 13, с. 8-15.

50. *Аким, Л.Е.,* Зырянова, Л.В., Данилин, З.В.

Получение вискозной целлюлозы на Советском ЦБК. В кн.: Химическая переработка древесины. Сб. № 22., 1963. Стр. 3-6.

51. *Аким, Л.Е.,* Зырянова, Л.В.

Получение высококачественной беленой целлюлозы. В кн.: Научно-техническая информация № 11-12., 1961.

52. *Аким, Л.Е.* и Русина, Н.А.

Получение высококачественной облагороженной целлюлозы для выработки этилцеллюлозы. – Труды Ленинградского Технологического института им. В.М. Молотова, 1956, вып. 4, с. 115-119.

53. *Аким, Л.Е.*

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы. /Аким, Л.Е., Русина, Н.А., Вернер, М.А., Комкова, К.Г. – Сборник научно-исследовательских работ «Химия и технология высокомолекулярных соединений», Владимир, 1970, с. 25-29.

54. *Аким, Л.Е,* Усманов, Х.У. и Миркамилов, Т.М.

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы их короткоштапельного линта. – Труды ЛТИ ЦБП, вып. 17, 1965, с.25-30.

55. *Аким, Л.Е.*

Получение высокооблагороженной древесной целлюлозы для переработки на ацетилцеллюлозу. /Л.Е. Аким, М.А. Вернер, Л.И. Логинова, Н.А. Русина. – В сб. Химическая переработка древесины. Научно техн. сб. № 3, 1962, с.44-49. Стаб.

56. *Аким, Л.Е.,* Усманов, Х.У. и Миркамилов, Т.М.

Получение высокоочищенной хлопковой целлюлозы из циклонного пуха для переработки на ацетилцеллюлозу и бумагу. – Сб. трудов по химии и физико-химии природных и синтетических полимеров, 1965, № 3.

57. *Аким, Л.Е.*, Миркамилов, Т.М., Усманов, Х.У.

Получение высококачественной хлопковой целлюлозы из циклонного пуха для переработки ее на ацетилцеллюлозу и бумагу. – В кн.: Структура и модификация хлопковой целлюлозы. Вып. 3., Ташкент. Изд. «ФАН» Узбекск. СССР, 1966. С. 32-40, 9 табл.

58. *Аким, Л.Е.*

Получение высокооблагороженной древесины целлюлозы для химической переработки. – В кн.: ЛТИ ЦБП. Труды. Вып. 20, с табл.

59. *Аким, Л.Е.*

Получение долговых бумаг.- Труды Ленинградского технологического института им. Молотова, вып. 2, 1949, с. 19-32.

60. *Аким Л.Е.* и Килькки, В.Е.

Получение низковязкой вискозной целлюлозы. – Труды Ленинградского технологического института, 1958, вып. 5, с. 71-78, 2 табл.

61. *Аким, Л.Е.*

Получение низковязкой сульфатной целлюлозы применительно к условиям Братского ЛПК. ЛТИ ЦБП НИР 16.4.1971 г.

62. Чудаков, М.И. и *Аким, Л.Е.*

Разработать технологию производства сульфитной целлюлозы для ацетилирования. – Л., 1970.

63. *Аким, Л.Е.*, Вернер, М. А. и Русина, Н.А.

Способ обработки хлопкового волокна перед варкой целлюлозы. Авт. Свид. № 245546 от 24 июля 1967 г. Кл.55 ь – Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки, 1969, № 19, с. 127.

64. Долгин, Г.Л., *Аким, Л.Е* и Кузнецова, Е.Д.

Способ удаления смол и жиров из древесно-целлюлозной массы. Авт. Свид. № 206306 от 8 августа 1966г. Кл. 55 ь – Изобретения, промышленные образцы, товарные знаки, 1967, № 24, с. 179.

65. *Аким, Л, Е.*, Русина, Н.А., Зырянова, Л.В.

Сравнительное изучение молекулярной неоднородности нормальной и низковязкой вискозной целлюлозы.- Труды Ленинградского технологического института, 1958, вып. 5, с. 84-89, 4 табл.

66. *Аким, Л.Е.*

Сульфитная облагороженная целлюлоза для высокопрочного корда. Ее получение и свойства. В сб. Вопросы новой технологии в производстве сульфитной целлюлозы. М.-Л., Гослесбумиздат, 1959., с. 48-61.

67. *Аким, Л.Е.*

Теоретические исследования и получение сульфитной облагороженной целлюлозы для высокопрочного кордного волокна. – В кн.: Вторая всесоюз. Науч. - техн. конференция по вопросам теории и практики ЦБП. Секц. Целлюлоз. производства. Тез. докл. М.-Рига, 1959. С. 6-10 с ил.

68. *Аким, Л.Е.*

Технологические режимы отбелки древесной целлюлозы, предназначенной для выработки бумаги и химической переработки. – Труды ЛТИ ЦБП, 1964, № 13, с. 5-7, 3 табл.

69. *Аким, Л.Е.* , Мельчакова, Н.А.

Химические потери целлюлозы при отбелке и облагораживании и возможные пути их снижения. – Труды ЛТИ ЦБП, 1969, вып. 22, с. 4-11.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

1. *Аким, Л.Е.*

Методические указания и контрольные задания по курсу «Химия целлюлозы и древесины» Факультет: технологический. - Л., 1963., 14 стр. (Мин. высш. и средн. спец. образов. СССР. Ленинградский технологический институт ЦБП. Заочное отделение. Каф. Химии целлюлозы и древесины).

2. *Аким, Л.Е.*

Методические указания и руководство к лабораторным работам по химии целлюлозы и древесины. / Л.Е. Аким, З.В. Ельничкая, Н.А. Мельчакова, Н.А. Русина, М.И. Чудаков. – Л., 1972, с. 172.

3. *Аким, Л.Е* и Русина Н.А.

Методические указания и руководства к лабораторным работам по химии целлюлозы и древесины. – Л., 1964, с. 141 . (Ленинградский технологический институт ЦБП. Заочное отделение. Каф. Химии целлюлозы и древесины).

ЖУРНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

1. *Аким, Л.Е.*, Вернер М.А. и Русина Н.А.

Влияние вакуумной пропитки хлопкового волокна перед варкой. – Целлюлоза, бумага, картон. Реф. информация, 1971, № 29, с. 13-15.

2. *Аким, Л.Е.* и Кльтькки, В.Е.

Влияние молекулярной неоднородности вискозной сульфитной целлюлозы на ее реакционную способность. – Бумажная промышленность, 1953, № 10, стр. 5-9.

3. Кирпичева, Л.М., *Аким Л.Е.* и Ферина Т.Ф.

Влияние независимых переменных сульфатной варки на качественные показатели и углеводный состав небеленой целлюлозы из тополевой древесины. – Известия высших учебных заведений, Лесной журнал, 1971, № 4, с. 97.

4. **Аким, Л.Е.**

Влияние условий обработки хлопкового волокна на прочность триацетилцеллюлозной пленки. / Аким Л.Е., Изнаирская Н.Н., Бакши Р.А., Ельницкая З.П., Вернер М.А. – Журнал прикладной химии, 1969, т.42, № 11, с. 2630.

5. **Аким Л.Е.** и Ельницкая З.П.

Влияние условий отбелки и облагораживания сульфитной целлюлозы на процесс предсозревания и ее реакционную способность к вискозообразованию. – Журнал прикладной химии, 1966, т. 39, № 3, стр. 689-693.

6. **Аким, Л.Е.,** Саидова Ш.У. и Усманов Х.У.

Влияние условий ускоренных щелочных варок короткоштапельного линта на качественные показатели небеленой хлопковой целлюлозы. – Журнал прикладной химии, 1969, № 5, т. 42, с. 1200-1203.

7. **Аким, Л.Е.**

Изменение содержания функциональных групп при различных процессах получения беленой облагороженной целлюлозы. – Химическая переработка древесины, 1963, № 13, с. 6-9, 5 табл.

8. **Аким, Л.Е.,** Карпинский М.Н., Романенко В.А.

Исследование изменения функциональных групп в процессе отбелки кордной целлюлозы. - Журнал прикладной химии, № 11.,1962, т. 35, стр. 2534-2538.

9. Ельницкая З.П. и **Аким Л.Е.**

Исследование морфологической кордной сульфитной целлюлозы. - Химическая переработка древесины. – 1965, № 30, стр. 6-10.

10. Шарков В.В. и **Аким Л.Е.**

Исследование поглощения меди целлюлозой из раствора Фелинга для оценки внутренней поверхности целлюлозы. – Известия высших учебных заведений, Лесной журнал, 1971, № 4, с. 85.

11. **Аким, Лев Ефремович и др.**

К вопросу о получении сульфитной вискозной целлюлозы. М. - Л.,1959. – стр. 1324-1332 (Журнал прикладной химии там. XXXII).

12. **Аким Л.Е.**

К вопросу о получении сульфитной вискозной целлюлозы / Л.Е Аким, Т.Г. Бамдас, Н.А. Мельчакова и С.П. Талмуд. – В журн. Прикладной химии, 1960, т. 33. В 8, стр. 1867-1874.

13. **Аким Л.Е.** и Мельчакова Н.А.

Облагораживание вискозной целлюлозы с применением ингибиторов окисления. – Журнал прикладной химии, 1960, 33, вып. 7, стр. 1623-1628.

14. *Аким Л.Е.*, Зырянова Л.В. и Горский П.И.

Отбелка тростниковой целлюлозы двуокисью хлора. – Бумажная промышленность, 1961, № 2., с. 10-11.

15. *Аким Л.Е.*, Русина Н.А, Килькки В.Е.

Получение вискозной облагороженной целлюлозы для высокопрочного корда. – Бумажная промышленность, 1959, № 7, с. 2-5.

16. *Аким Л.Е. и др.*

Повышение реакционной способности хлопковой целлюлозы к процессу вискозообразования. – Химическая переработка древесины, 1969, № 16, с. 8.

17. *Аким Л.Е.*, Вернер М.А., Русина Н.А.

Получение высокооблагороженной сульфитной целлюлозы для ацетилирования. – Целлюлоза, бумага и картон, реферативная информация, 1971, № 26, с. 6-8.

18. *Аким Л.Е.*

Получение низковязкой сульфатной целлюлозы. / Аким Л.Е., Мельчакова Н.А., Зорина Р.И., Иванова М.Б. – Целлюлоза, бумага и картон, 1972, № 7, с. 7-8.

19. *Аким Л.Е.*, Ельницкая З.П.

Получение сульфитной облагороженной целлюлозы для сверхпрочных волокон. – Бумажная промышленность, 1961, №4. Стр. 12-14.

20. *Аким Л.Е.*, Зырянова Л.В. и Горский П.И.

Применение поверхностно активных веществ при облагораживании вискозной целлюлозы. – Бумажная промышленность, 1959, № 9, с. 5-7.

21. Элиашберг М.Г., Неперин Ю.Н, *Аким Л.Е.*

Современные методы получения древесной целлюлозы для химической переработки. – Хим. наука и промышленность, 1959, 4, № 6, с. 697-706 с табл. и схем.

