

СЕРИЯ БИОБИБЛИОГРАФИЙ

Министерство  
образования  
Республики  
Беларусь



УО “Полоцкий  
государственный  
университет”

Эрнст  
Михайлович  
БАБЕНКО

Новополоцк 2002

**УЧЕННЫЕ ПОЛОЦКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



*Серия библиографий  
Выпуск 7*

*Новополоцк 1998*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО "ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
БИБЛИОТЕКА

**Эрнст Михайлович  
БАБЕНКО**

*доктор технических наук,  
профессор*

*(К 65-летию со дня рождения)*

*Биобиблиографический указатель*

Новополоцк 2002

УДК 012 (Бабенко)+016:662.7  
Б 12

Научный редактор Ф.И. Пантелеенко

Составители О.Б. Володина, О.И. Лапковская

Эрнст Михайлович Бабенко: (К 65-летию со дня рождения) /Сост. О.Б. Володина, О.И. Лапковская; Науч. ред. Ф.И. Пантелеенко. – Новополоцк, 2002. – 68 с. – (Ученые Полоцкого государственного университета: Сер. биобиблиографий. Вып. 7 ЛГУ. Библиотека)

Седьмой выпуск серии биобиблиографических пособий «Ученые Полоцкого государственного университета» отражает научную, научно-организационную, педагогическую деятельность д.т.н., профессора, ректора Полоцкого госуниверситета, заслуженного работника образования Беларуси, новатора в области организации высшего образования в Республике Беларусь Э.М. Бабенко. Пособие включает материалы за период 1964 – 2002 гг.

Вспомогательные указатели помогут читателю ориентироваться в пособии.

УДК 012(Бабенко)+016:662.7

© УО "Полоцкий государственный университет, 2002

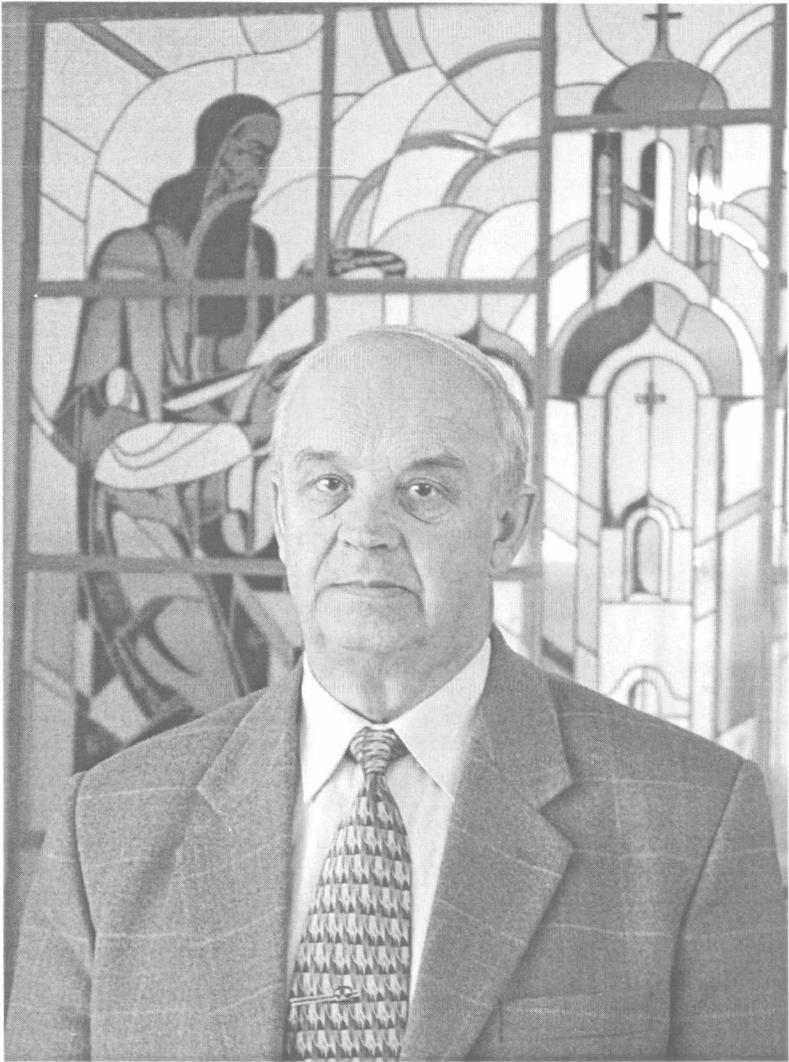
*Седьмой выпуск серии библиографических пособий «Ученые Полоцкого государственного университета» отражает многогранную деятельность д.т.н., профессора Эрнста Михайловича Бабенко, ректора Полоцкого государственного университета, заслуженного работника народного образования Беларуси, члена комиссии Совета Министров Беларуси по научно-технической политике, члена Европейской ассоциации по международному образованию (EAIE), выдающегося деятеля культуры и образования Полотчины.*

*Книгу открывает очерк журналиста Ирины Вахрамеевой. Хронологический указатель трудов Э.М. Бабенко включает печатные работы ученого, опубликованные в виде отдельных изданий, в научной периодике, в сборниках научных трудов, в сборниках материалов конференций, списки неопубликованных работ, а также его интервью в периодической печати, материалы о жизни и деятельности – всего 155 источников.*

*Вид издания определяет основные рубрики. Внутри рубрик материал расположен в хронологическом порядке, в пределах годовой подрубрики – вначале отдельно изданная работа, затем статьи в алфавитном порядке названий. Поскольку книга посвящена одному лицу, его фамилия в заголовок библиографического описания не выносится.*

*Научно-вспомогательный аппарат включает: Алфавитный указатель названий; Именной указатель соавторов; Нумерационный указатель а.с.*

*При подготовке указателя была использована автоматизированная база данных библиотеки «Труды научных сотрудников ПГУ».*



## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ БИОГРАФИИ ПРОФЕССОРА Э.М. БАБЕНКО

Эрнст Михайлович Бабенко родился 21 октября 1937 года в г.п. Плещеницы Логойского района Минской области.

1954 – 1959 – студент Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева;

1959 – 1962 – машинист газодувки сульфатного отделения коксо-химического цеха Челябинского металлургического завода (Россия); мастер; начальник смены пекококсовой установки КХЦ; заместитель начальника пекококсового цеха;

1962 – 1968 – НИИ электродной промышленности (Челябинск): старший научный сотрудник лаборатории сырья и прессования, руководитель группы; начальник лаборатории связующих материалов; и.о. начальника отдела технических лабораторий; начальник отдела технических лабораторий;

1967 – кандидат технических наук;

1968 – 1969 – старший преподаватель кафедры неорганической химии Новополоцкого филиала Белорусского политехнического института;

1969 – Новополоцкий филиал передан Белорусскому технологическому институту им. С.М. Кирова. В связи с этим переведен для работы в Белорусский технологический институт. Старший преподаватель химии, доцент, зав. кафедрой;

1970 – 1974 – директор Новополоцкого филиала БТИ;

1974 – 1976 – ректор Новополоцкого политехнического института;

1976 – 1985 – директор Государственного научно-исследовательского и проектно-конструкторского института электродной промышленности;

1975 – награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 г.» ГосНИИ электродной промышленности;

1981 – награжден орденом Дружбы народов;

1985 – награжден медалью «Ветеран труда»;

1985 – 1987 – зам. генерального директора по науке и новой технике Всесоюзного объединения конструкционного графита и электродов «Союзуглерод» (Москва);

1987 – назначен ректором НПИ;

1987 – награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР;

1989 – присуждена ученая степень доктора технических наук;

1991 – присвоено ученое звание профессора;

1993 – приказом Министерства образования РБ №115 от 8.10.1993 НПИ преобразован в Полоцкий государственный университет. Э.М. Бабенко является его ректором по сегодняшний день;

1994 – присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования»;

2002 – награжден орденом Почета.

## ВЫСШАЯ ШКОЛА ЖИЗНИ

Полоцкий государственный университет и его ректор Эрнст Бабенко... Эти два имени связаны между собой прочной нитью жизни. Каждый из них значит в судьбе другого очень многое: они создавали друг друга долго, терпеливо, тщательно. Были на этом пути и победы, и поражения... Но все же «Victory!» чаще звучала для них, всякий раз удивляя и поражая своей убедительностью. Сегодня ясно, что по-другому и быть не могло, их орбиты все равно должны были пересечься.

...Оглядываясь сегодня на пройденный жизненный путь, Эрнст Михайлович говорит, что наиболее сильные воспоминания о детстве связаны с войной. Ее начало, первые страшные дни врезались в память трехлетнего мальчика и оставили глубокий след, точнее, шрам на сердце. Небольшая железнодорожная станция в Белостокской области, где отец работал в органах власти, а мать учительствовала, находилась в нескольких километрах от границы с Германией. В первые часы войны женщин и детей в спешном порядке эвакуировали под разрывами немецких бомб и снарядов. Мужчины остались защищать город. Семья Бабенко расставалась в эти минуты, как и сотни других семей, не зная, когда доведется встретиться вновь...

На протяжении всего периода фашистской оккупации Эрнст вместе с мамой жил в деревне у бабушки в Гомельской области. Это были страшные годы существования между жизнью и смертью. Несколько раз немцы жгли деревню, а люди, спасаясь, уходили в лес, подолгу жили там в землянках. В памяти остались неоднократные попытки угона в Германию и побег с этой дороги слез за руку с мамой. Мужественная женщина, она все делала для того, чтобы спасти сына, не дать ему пропасть в жуткой военной круговерти.

Именно мать, несмотря на все лишения, учила своего еще совсем несмышленого ребенка читать. Для многих это было удивительно, но она настойчиво обучала его грамоте. По памяти читала десятки и десятки прекрасных стихов. А он, бесконечно доверяя ей, впитывал эти знания. Такой, казалось бы, ненужный в военной деревенской жизни навык давал возможность не умереть в какие-то моменты с голоду. Представьте: пятилетний мальчишка читает усталым сельчанам стихи, длинные поэмы. Ему очень нравилось делать это, а люди, удивленные и благодарные, угощали его кто хлебом, кто картошкой...

Он отлично помнит день освобождения, вступление в село наших войск и чувство радости: не нужно прятаться в погребе от бесконечного дождя снарядов. В школу Эрнст пошел без разрешения матери и очень волновался, что не примут – ведь ему не было семи лет. Однако не выгнали – для первого класса у него уже была хорошая подготовка. Учеба давалась легко, и все десять школьных лет он был одним из самых прилежных учеников и активных общественников: переходил из класса в класс с похвальными грамотами. Серьезно занимался шахматами, играл на всех музыкальных инструментах в школьном оркестре. Ну, а десятилетку в Молодечно закончил, естественно, с медалью.

На выбор дальнейшего пути большое влияние оказала мама. Вложив в сына всю свою любовь, научив не пасовать перед трудностями, она верила, что он должен получить самое лучшее образование. В те времена его, конечно же, давали в Москве. Любовь к химии определила вуз. Одним из наиболее престижных считался химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева. С первой попытки Эрнст Бабенко стал его студентом.

Студенческие годы, пожалуй, самые любимые и незабываемые в жизни каждого, кто их прожил. Так и Эрнст Михайлович с теплотой и ностальгией вспоминает Москву 1954 – 1959 годов. Это был по-настоящему

столичный город, в котором жили по-настоящему интеллигентные, культурные люди, коренные москвичи составляли большинство. Группа, в которой он учился, считалась очень сильной по своему составу. Но далеко не учебной единой жили тогда студенты. Им было очень интересно общаться друг с другом. Они с жадностью посещали театральные премьеры и концерты, с азартом занимались спортом – от футбола до шахмат и даже появившимися тогда бриджем и покером.

Школьное увлечение эстрадной музыкой нашло продолжение в джазовом оркестре института, где Эрнст самозабвенно играл на трубе со всеми вытекающими отсюда последствиями. Сегодня с улыбкой вспоминает, как он и его коллеги по джазу считались в своем кругу стилистами – носили узкие брюки и длинные волосы, курили и все такое прочее...

С высоты прожитых лет Эрнст Михайлович признается, что не был самым правильным студентом, хотя все экзамены всегда сдавал без проблем. Просто столичная жизнь круто меняла провинциального паймальчика, открывая перед ним множество разных дорог и возможностей. Хотелось никуда не опоздать, все увидеть и услышать – Москва ежедневно расширяла его кругозор, кругозор его друзей. Недаром среди выпускников Менделеевского института тех лет есть люди, которые позднее закончили консерваторию, стали редакторами популярных журналов и газет, работниками дипломатических служб...

Эрнст Бабенко при распределении на работу выбрал Урал. Тогда считалось, что мужчина должен обязательно закончить технический вуз, пройти производство. Так что Челябинский металлургический завод был в его биографии как раз тем, что надо. Сразу стало понятно, что такое настоящая трудовая жизнь, что кроме знаний инженер должен обладать характером и ответственностью. Стадия взросления прошла очень быстро.

И вместе с тем молодой инженер понял: он по характеру не производственник – слишком велико было желание работать творчески.

Отработав на предприятии три положенных года, Эрнст Бабенко перешел в недавно созданный научно-исследовательский институт электродной промышленности. В те годы углеродной отрасли уделялось большое внимание, она находилась на переднем плане, ведь многие научные разработки были связаны с углеродными материалами для электросталеплавления и выплавки цветных металлов, для космических аппаратов, ракетной техники.

Работа в НИИ захватила по-настоящему. Это было то, о чем мечтал. И неудивительно, что за короткий срок – пять лет – пройден путь от рядового старшего научного сотрудника до начальника отдела технологических лабораторий. Там была подготовлена, а затем защищена в Москве кандидатская диссертация. Пришло осознание того, что и этот этап жизни пройден. Хотелось применить полученные знания и огромную энергию, жажду деятельности в новом деле на своей белорусской земле. В 1967 году Эрнст от родителей узнал, что в Новополоцке создается крупный нефтехимический комплекс и после пуска заводов разворачивается строительство филиала одного из минских вузов. Через год он уже работал в Новополоцке, приступив к обязанностям старшего преподавателя химии за месяц до открытия филиала.

1 сентября 1968 года Эрнст Бабенко, первый кандидат наук в молодом городе нефтяников, прочел первую лекцию по химии в стенах только что созданного филиала Белорусского политехнического института. Тогда многим казалось: создавать еще один технологический вуз в республике нет необходимости. Да и юный возраст города был весомым контраргументом. Но новополоцкий нефтехимический комплекс активно развивался, а значит, требовались кадры квалифицированных специалистов. Молодой

ученый, с первых дней проявивший незаурядные организаторские способности, через год был назначен директором филиала, переданного в то время в ведение Белорусского технологического института.

Началась большая кропотливая работа по созданию коллектива единомышленников, от общих усилий которых зависело, быть или не быть новому вузу на древней полоцкой земле. Как и все первопроходцы, они шли по целине, работая в условиях постоянного цейтнота. Директору лично приходилось много работать, чтобы привлечь в Новополоцк высококвалифицированные кадры из ведущих научных центров Советского Союза. Это требовало колоссальных усилий: создавать коллектив на пустом месте тяжело, научный коллектив – тяжело вдвойне. Становлению вуза помогали руководители новополоцких предприятий, местных органов власти – разумные люди, сильные личности. Поддержка Артура Безлюдова, Петра Короткова, Евгения Евсюкова, Бронислава Курлени, Казимира Кунцевича, Петра Осипенкова была очень существенной.

В Новополоцк начали приезжать целые преподавательские коллективы со своими научными школами: из Челябинска – доценты Нонна и Юрий Ощепковы, из Калининграда – доцент Борис Чемисов, из Волгограда – профессор Сергей Луговский, из Саратова – профессор Александр Левин. Много преподавателей приехали из крупнейших вузовских центров страны – Свердловска, Новосибирска, Томска, Воронежа. Динамизм развитию высшей школы в Новополоцке придавали и молодые выпускники аспирантур минских вузов. Постепенно удалось создать крепкий работоспособный коллектив, которому по силам было решать сложные научные и организационные задачи.

Каждый год из первых пяти лет работы филиала был абсолютно новым. Преподавателям приходилось начинать все сначала – новый курс, новые дисциплины, новые лаборатории... Все делали сами, своими руками.

Как выполнять лабораторные работы, ведь методических разработок еще не было? Решили делать их не на бумаге, а «живьем», изготавливая установки и определяя режим работы. Фактически преподаватели зачастую учились вместе со студентами. Особенно вечерники – готовые инженеры с недостатком теоретических знаний – были первыми их помощниками. Уже в те годы начали закладываться традиции новополоцкой высшей школы. В 1969-м состоялась I научная студенческая конференция. Начало разворачиваться движение студенческих строительных отрядов...

Спустя пять лет филиал БТИ сделал первый выпуск специалистов. В воздухе витала идея создания автономного вуза: все наработки для этого имелись. Эрнст Бабенко в телефонном разговоре с секретарем ЦК КПБ Александром Трифионовичем Кузьминым попросил поддержки в решении этого вопроса. Буквально на следующий день высокий партийный руководитель лично приехал в Новополоцк. А потом прибыла представительная комиссия из Министерства высшего образования, Госплана, Минфина СССР. И «добро» было дано. 1 января 1974 года Новополоцкий политехнический институт стал тридцатым по счету вузом Беларуси. Эрнста Бабенко назначили его ректором. Кстати, это был самый молодой руководитель вуза в Советском Союзе.

Все шло по плану: институт развивался, укреплялась его материальная база, готовился проект строительства нового корпуса... И вдруг неожиданно и необъяснимо для многих Эрнст Михайлович решает круто изменить свою судьбу. В основе жизненного виража – осознание необходимости возвращения к более масштабной научной и исследовательской работе. Стать доктором наук по своей специальности в Беларуси у него не было возможности. К тому же в это самое время узнал, что Государственный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт электродной промышленности в Челябинске, где так удачно начиналась

его научная карьера, попал в сложную экономическую ситуацию и буквально разваливался. Это и стало определяющим фактором. Предложение возглавить НИИ, головной в своей отрасли, которое поступило из Москвы, давало возможность Эрнсту Бабенко реализовать новые серьезные планы и вплотную заняться наукой. А ректором НИИ стал бывший проректор Петр Швед.

Назначение на должность директора института позволило Эрнсту Михайловичу принимать участие в решении задач технического прогресса в промышленности СССР. Институт был на виду, и общение со специалистами велось на высоком государственном уровне. Эрнсту Михайловичу исполнилось 39 лет, он был полон энергии, творческих задумок. В то время часто выезжал на научные конференции за рубеж, где впитывал огромный опыт научной и организационной работы. Все это вместе взятое, помноженное на уже имеющийся опыт руководства большим коллективом, умение самому принимать решения, помогло вывести Челябинский НИИ из провала. Институт начал быстро расти: количество сотрудников увеличилось втрое, выросло и число кандидатов наук, был построен лабораторный корпус. Закономерным итогом стала победа в соцсоревновании среди сорока научных организаций Челябинска.

В 1985 году Эрнста Бабенко пригласили в Москву на должность заместителя начальника Всесоюзного объединения «Союзуглерод» по науке и новой технике. Это было огромное хозяйство, целая отрасль. Под его началом велись разработка и организация производства в СССР новых углеродных материалов, координация деятельности научных организаций. Начался довольно сложный этап в жизни Эрнста Михайловича. Задачи, которые ставило правительство перед объединением, порой непросто решались имеющимися силами. Специалистам не хватало серьезной фундаментальной подготовки, не хватало ученых, не хватало средств... Стало заметно, насколько мы отстаем от развитых стран Запада.

В это же время разворачивалась перестройка, предприятия получали самостоятельность, все меньшую роль играли центральные органы управления. Наступила пора, когда инициатива в принятии решений постепенно переходила на места, в регионы. Беларусь с ее мощным научным и производственным потенциалом также стремилась к самостоятельности. Эрнст Михайлович сознавал, что, хотя и добился в жизни многого, не мог сам «лепить» то, что хотел. А за плечами был 15-летний стаж работы первым руководителем, определявшим для своего коллектива очень многое. К тому же Москва, любимый город его студенческой юности, изменилась, стала абсолютно другой. Это был мегаполис – прагматичный, наполненный коммерсантами, бойкой номенклатурой. Прагматизм, жесткость, замкнутость определяли в те годы лицо столицы. Семья Бабенко оказалась в непривычном вакууме.

Предложение министра образования Беларуси Николая Мешкова вернуться в Новополоцк и возглавить политехнический институт Эрнст Михайлович принял практически сразу. Начинался новый, интересный и беспокойный этап в его жизни. Рыночная экономика уже диктовала свои законы. Молодому белорусскому вузу предстояло жить в совершенно новых условиях.

Экономическая ситуация в республике в 1987 году складывалась не в пользу слабых предприятий. Выживал тот, чья работа была оправданной и приносила государству ощутимый доход. Новополоцкий политехнический институт в то время находился на грани закрытия, и, как сказали в Москве при утверждении Эрнста Бабенко ректором, существовала реальная опасность преобразования НИИ в филиал Витебского технологического института. Это был бы непоправимый шаг назад.

Новый ректор понимал, что только заручившись поддержкой мощных новополоцких предприятий, опираясь на историческое прошлое полочкой

земли, вуз может получить более динамичное развитие. Сразу была поставлена задача: создать высшее учебное заведение первой категории. Тогда эта идея казалась фантастичной, ведь НИИ относился к третьей категории вузов. Но иначе действовать было нельзя.

Главное, коллектив поверил в возможность такого развития. Забегая вперед, можно сказать, что все полтора десятка лет с тех памятных дней 1987-го вуз шел по дороге серьезных преобразований. Первым вопросом, который новый ректор начал решать незамедлительно, стал кадровый. В институте было всего три доктора наук, что крайне недостаточно. Не работала аспирантура. Образование давалось только по техническим специальностям. И это не соответствовало новым условиям развития высшей школы.

Усиления требовала материальная база. Нонсенс: в институте не было современной библиотеки. Тут же приступили к разработке проекта ее создания и строительству. Ближайшими союзниками в этом были проректоры Леонид Фомица и Вилен Левин. Следующий очень важный этапный момент – знакомство с зарубежным опытом. Перестройка открывала в этом направлении большие возможности. Эрнст Михайлович, как ученый и руководитель, имевший опыт работы с зарубежными коллегами, был включен в группу ректоров вузов СССР для поездки по университетам Америки. Он владел английским языком и был открыт для общения. Поездка буквально открыла глаза на совершенно новый подход к структуре вузов. В любом американском университете уже много лет подготовка специалистов велась по разным направлениям. Наша высшая школа еще работала по старинке, ориентируясь на узкую специализацию. Но время уже требовало создания многопрофильных вузов, комплексного подхода к их развитию.

Пришло осознание того, что регион нужно обеспечивать кадрами на местах, готовить их, ориентируясь на запросы собственных предприятий и

организаций. Открывается радиотехнический факультет – были нужны кадры для работы на новополоцком заводе «Измеритель» и витебских предприятиях электронной промышленности. Затем НПИ открывает финансово-экономический факультет. Специалистов этого профиля готовил только Минский нархоз. Следующий шаг, не менее смелый, – подготовка специалистов по иностранным языкам, до тех пор это было прерогативой столицы. Закономерным продолжением развития вуза стало открытие юридической и исторической специальностей.

Конечно, это требовало огромных усилий по привлечению в институт специалистов, развитию материальной базы. Надо было создавать новые кафедры, готовить методические разработки. С распадом СССР возник ряд новых проблем, связанных с нехваткой средств. Но были и положительные моменты. В Новополоцке училось много студентов из разных стран, крепились международные связи. Семинар ректоров технических вузов Беларуси и Германии, который прошел именно в нашем вузе и стал первым значительным событием, показал, что Новополоцкий политехнический развивается довольно бурно. Во время обратных визитов удалось наладить хорошие связи с немецкими вузами в Мангейме, Мюнхене, начать ряд проектов с немецкими коллегами.

Важно отметить, что в институт тогда пришли такие опытные ученые из крупных университетов, как профессор Владимир Груздев, профессор Эдуард Пальчик, профессор Валерий Трофимов. Его супруга Людмила Трофимова возглавила кафедру менеджмента и финансов, Людмила Красовская – кафедру правоведения, Татьяна Мезенцева – кафедру бухучета. Защитили докторские диссертации Федор Пантелеенко, Владимир Коробко. Все это способствовало росту уровня вуза. В ректорат пришли новые люди, первыми заместителями ректора стали Леонид Турищев, Владимир Липский. Коллектив поверил в планы своего руководителя и работал са-

моотверженно. Иначе не удалось бы НПИ практически первым из белорусских вузов получить статус университета. Создание Полоцкого государственного университета в сентябре 1993 года стало значительным событием не только в жизни региона, но и всей республики.

Становление университета шло непросто. Пока была возможность, приглашали уже готовые преподавательские кадры из вузовских центров. Но с течением времени многое менялось: труднее стало решать квартирный вопрос, уровень оплаты труда научных работников в Беларуси был невысоким, начался отток высококвалифицированных ученых в Россию. И тогда решили делать ставку на своих выпускников – одаренных студентов, всерьез занимавшихся наукой. В то время постоянно росли конкурс и средний балл аттестата среди желающих поступить в университет. С открытием экономических, юридических, лингвистических специальностей в вузе появилось больше девушек. На глазах менялись облик студентов, уровень культуры студенческого коллектива.

Результаты труда с каждым годом становились весомее. Повысилось число специалистов, с отличием оканчивающих университет. Появилась возможность открыть аспирантуру, а затем советы по защите диссертаций, так как выросло число профессоров и претендентов на учебу в аспирантуре. ПГУ одним из первых подхватил идею создания магистратуры.

Крепли и развивались связи с предприятиями региона, а значит, рос и объем научных исследований, в то время как многие вузы просто потеряли своих заказчиков. Полоцкий университет принимал самое активное участие в формировании и реализации государственной кадровой и научно-технической политики в таких отраслях, как переработка нефти и газа, проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов, прикладная геодезия, фотограмметрия и земельные кадастры. ПГУ был единственным вузом в Беларуси, который готовил таких специалистов.

Университет не стремился быть неким закрытым академическим сообществом. Напротив, он стал частью развивающегося общества, близкой к задачам реальной экономики. Это и явилось залогом его собственного интенсивного развития. Здесь всегда внимательно следили за тем, что делается в мире высшего образования, как развивается государство, какие задачи оно решает, и старались активно попадать в решение этих задач, ломая при этом стереотипы развития вузов. По ряду направлений – объему научных исследований, международной деятельности, связям с предприятиями, развитию материальной базы – Полоцкий государственный университет прочно закрепился в числе ведущих вузов республики.

За всем этим стоит фигура незаурядного человека, посвятившего всю свою жизнь любимому делу. Эрнсту Михайловичу Бабенко исполняется 65 лет. Это серьезный возраст, который позволяет подвести итоги большого жизненного пути. Высшие правительственные награды – орден Дружбы народов и орден Почета подтверждают значение его огромного личного вклада в развитие белорусской высшей школы. Доктор технических наук, профессор, он вместе с тем остается для коллег, друзей, студентов открытым, интересным собеседником. Человек высокообразованный и интеллигентный, Эрнст Михайлович глубоко разбирается в классической и современной литературе, музыке, живописи. Его домашняя библиотека содержит более трех тысяч томов, он – обладатель большой коллекции музыкальных компакт-дисков и истинный знаток творчества великого русского художника Валентина Серова. В редкие минуты отдыха с удовольствием слушает джаз, а в кругу друзей может сам сесть за музыкальный инструмент.

Эрнст Михайлович Бабенко полон сил, творческой энергии и новых, интересных планов. Свой завтрашний день он, как обычно, планирует насыщенным и плодотворным.

Ирина ВАХРАМЕЕВА

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Э.М. БАБЕНКО

1. Аб прысваенні Бабенку Э.М. ганаровага звання "Заслужаны работнік народнай адукацыі Рэспублікі Беларусь": Указ Прэзідыўма Вярхоўнага савета Рэспублікі Беларусь, № 2693-ХІІ, 13 студзеня 1994 г. // Ведамасці Вярхоўнага Савета РБ. – 1994. – № 5. – С. 36.

2. Бабенко Эрнст Михайлович // Кто есть кто в Республике Беларусь: Биограф. энцикл. справ. / БНИИ документоведения и архивного дела; Ред. кол.: Федосов В.В. и др. – Мн.: Завигар, 1999. – С. 21.

Р. 21 октября 1937 г. в г.п. Плещеницы Логойского района. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1959). Доктор технических наук (1989), профессор (1991). Заслуженный работник образования Беларуси. Действительный член Академии образования Беларуси, Международной и Белорусской инженерных академий. Автор более 110 научных работ в области химической технологии топлива, 32 изобретений. В 1959 – 1962 гг. мастер, начальник смены, зам. начальника цеха Челябинского металлургического завода (Россия). В 1962 – 1968 гг. ст. научный сотрудник, начальник отдела НИИ электродной промышленности (Челябинск). В 1974 – 1976 гг. ректор Новополоцкого политехнического института, в 1976 – 1985 гг. директор Гос. научно-исследовательского и проектно-конструкторского института электродной промышленности, в 1985 – 1987 гг. зам генерального директора Всесоюзного объединения «Союзуглерод» (Москва). В 1987 – 1993 гг. ректор Новополоцкого политехнического института. С 1993 г. ректор Полоцкого гос. университета. Депутат Витебского областного Совета депутатов.

Награды: орден Дружбы народов, две медали, Почетная грамота ВС Республики Беларусь. Женат. Увлечения: библиофил, имеет собрание книг по истории искусства и литературы.

3. Бабенко Эрнсту Михайловичу – 60 лет /Редкол. журнала // Известия Белорусской инженерной академии. – 1997. – № 2. – С. 75.

4. Инженер, даследчык, вучоны: [Пра рэктара Полацкага дзярж. ун-та праф. Э.М. Бабенка] // Новая газета. – 1997. – 21 кастр. – С. 3.

5. Конышева Н. Человек, возродивший университет: [О ректоре Полоцкого гос. университета, проф. Э.М. Бабенко] // Новая газета. – 1997. – 17 кастр. (№ 83). – С. 1, 5.

6. Ректор ПГУ Э.М. Бабенко. Полоцкий государственный университет=Polotsk State University. PSU // Белвузнаука. – 1997. – Мн.: БГУИР, 1997. – С. 25.

7. "Это моя земля, мой университет...": [С юбиларом, ректором Полоцкого госуниверситета, д-ром техн. наук, проф. Э.М. Бабенко беседует Лариса Лелека] // Химик. – 1997. – 21 октября. – С. 3.

8. Аб узнагароджанні групы навуковых і навукова-педагагічных работнікаў дзяржаўнымі ўзнагародамі РБ: Указ Прэзідэнта РБ, 07.06.02 г., № 293 // Национальный реестр правовых актов РБ. – 2002. – 17 июня (№ 67). – С. 6 – 7. [«За значны асабісты ўклад у развіццё айчынной навукі, шматгадовую плённую навукова-педагагічную дзейнасць узнагародзіць рэктара ПГУ, прафесара Э.М. Бабенка ордэнам Пашаны».]

9. Александров А. Ректор награжден орденом Почета: [О ректоре ПГУ Э.М. Бабенко] // Витебский курьер. – 2002. – 25 июня (№ 47). – С. 1.

10. Лелека Л. Информация в несколько строк: [Указом Президента РБ от 07.06.02 г. ректор ПГУ Э.М. Бабенко награжден орденом Почета.] // Химик. – 2002. – 21 июня (№ 48). – С. 1.

11. Турищева Л. Орден Почета – это почетно! // Химик. – 2002. – 25 июня (№ 49). – С. 2. [Э.М. Бабенко награжден орденом Почета. Таким образом ученый, общественный деятель, профессор, доктор технических наук отмечен за большой вклад в развитие белорусской науки, подготовку высококвалифицированных научных кадров и специалистов для народного хозяйства].

12. "Карьеру делали вместе" [О Елене Евгеньевне Бабенко] / И. Вахрамеева беседует с ректором ПГУ Э.М. Бабенко // Химик. – 2002. – 7 марта (№ 19). – С. 2.

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ Э.М. БАБЕНКО****Основные научные работы****1964**

1. Требования к каменноугольному пеку за рубежом / Сухоруков И.Ф., соавт. // Цветная металлургия. – 1964. – № 24. – С. 32 – 33.

**1965**

2. О поверхностных явлениях на границе каменноугольный пек – углеродистый материал / Сухоруков И.Ф., Гаврина М.В., соавт. // Цветные металлы. – 1965. – № 3. – С. 65 – 68.

3. Определение смачиваемости углеродистых материалов / Сухоруков И.Ф., Половой Б.В., Крамеренко Э.Г., соавт. // Цветные металлы. – 1965. – № 22. – С. 51 – 53.

**1966**

4. Влияние свойств каменноугольного пека на качество электродной продукции / Сухоруков И.Ф., Гаврина М.В., Санников А.К., соавт. // Повышение качества графитированной продукции – основная задача электродной промышленности. – Челябинск, 1966. – С. 112 – 126.

5. Проблемы производства и внедрения электродного пека с повышенной температурой размягчения / Павловский А.М., Гаврина М.В., Санников А.К., соавт. // Повышение качества графитированной продукции – основная задача электродной промышленности. – Челябинск, 1966. – С. 126 – 141.

### 1967

6. Влияние группового состава каменноугольного пека на формирование некоторых свойств углеграфитовых материалов / Чалых Е.В., соавт. // Труды МХТИ им. Менделеева. – 1967. – Вып. 52. – С. 68 – 71.

7. Исследование каменноугольного пека как связующего в производстве углеграфитовых материалов: Автореферат дис. ... канд. техн. наук. – М., 1967.

8. Исследование составляющих каменноугольного пека / Сухоруков И.Ф., Ощепкова Н.В., Чалых Е.В., соавт. // Кокс и химия. – 1967. – № 4. – С. 21 – 26.

### 1968

9. Испытание пеков с повышенной температурой размягчения, полученных различными способами / Гаврина М.В., Санников А.К., Шабуров Е.И., Сухоруков Е.А., Смирнова А.С., Левина А.А., соавт. // Исследование свойств и разработка способов получения сырья для электродной промышленности. – М., 1968. – С. 37 – 47.

10. О влиянии способа и режима обработки пека на качественные показатели его как связующего материала / Гаврина М.В., Богоявленский В.В., Гайсаров М.Г., Сухоруков Е.А., Хомутинский Г.В., соавт. // Исследование свойств и разработка способов получения сырья для электродной промышленности. – М., 1968. – С. 28 – 36.

11. Способы улучшения связующих свойств электродного пека / Зеленкин В.Г., Сухоруков И.Ф., соавт. // Исследование свойств и разработка способов получения сырья для электродной промышленности. – М., 1968. – С. 48 – 55.

### 1969

12. Влияние свойств связующего на химическую стойкость графитированных анодов / Барков Ю.И., Чулкова Д.Ю., Санников А.К., соавт. // Экономика и производство углеграфитовых изделий. – Челябинск, 1969. – С. 54 – 63.

13. Изучение возможности применения нефтяных связующих веществ в качестве заменителей каменноугольного пека в производстве электродных изделий / Левин И.С., Супрунов В.В. и др. соавт. // Экономика и производство углеграфитовых изделий. – Челябинск, 1969. – С. 64 – 73.

14. О применении пека с повышенной температурой размягчения для электродных изделий и анодной массы / Матусяк Н.И., Степаненко М.А. и др. соавт. // Цветные металлы. – 1969. – № 5. – С. 72 – 75.

15. Реологические свойства каменноугольных пеков / Санников А.К., Гладышева Л.Н., Левин И.С., соавт. // Экономика и производство углеграфитовых изделий. – Челябинск, 1969. – С. 140 – 153.

1970

16. Термографическое изучение процесса плавления каменноугольного пека / Ощепкова Н.В., Санников А.К., Зеленкин В.Г., соавт. // Кокс и химия. – 1970. – № 11. – С. 25 – 28.

1974

17. Получение нефтеполимерных смол из продуктов пиролиза // Химия и химическая технология. – Мн., 1974. – № 7. – С. 110 – 115.

18. Применение ИК-спектроскопии для сравнительного изучения состава нефтеполимеров смол / Хомко С.В., Беднов В.С., Бедеров С.А., соавт. // Химия и химическая технология. – Мн., 1974. – № 7. – С. 107 – 109.

1976

19. Перспективы развития производства углеграфитовых материалов в десятой пятилетке и проблемы качества сырья / Зеленкин В.Г., Горпиненко М.С., соавт. // Труды III конференции по химической технологии твердого топлива (ХТТТ-3), Москва, 1976. – М., 1976.

1978

20. Способ производства углеграфитовых материалов: Информ. листок / Ильина М.Н., Плевин Г.В., соавт. – М.: ЦНТИ, 1978.

21. Взаимосвязь свойств каменноугольных среднетемпературных пеков с технологическими параметрами электродного производства и качественными показателями углеродных материалов / Плевин Г.В., Слепова В.М., Ершова И.И., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 139 – 140.

22. Влияние группового состава каменноугольного пека на кинетику его пиролиза / Шахина Н.П., Абдулвалеева В.Ф., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 159 – 160.

23. Динамика изменений состава и свойств различных пеков в процессе пропитки электродных изделий / Плевин Г.В., Ильина М.Н., Сухоруков И.Ф., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 157 – 158.

24. Исследование и разработка технологии применения пека повышенной температуры размягчения в электродном производстве / Плевин Г.В., Слепова В.М., Дмитриева Н.С., Давыдович Г.А., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 141 – 142.

25. Исследование процессов взаимодействия связующего с наполнителем при смешивании / Куртеева З.И., Слепова В.М., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. С. 158 – 159.

26. Производство и применение нефтяного пека / Ильина М.Н., Плевин Г.В., соавт. // ЦНИИцветмет информации и экономики. – М., 1978. – № 77.

27. Пути повышения качества связующих и пропитывающих материалов для электродной продукции / Плевин Г.В., Слепова В.М., Мочалов В.В., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 56 – 58.

28. Связующие материалы из смол пиролиза / Плевин Г.В., Ильина М.Н., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 146 – 147.

29. Технический уровень и пути совершенствования технологии и основного оборудования электродного производства / Доржиев М.Н., Качаев В.П., Кралин Л.А., Авдеенко М.А., соавт. // Тезисы IV Всесоюз. конференции электродной промышленности. – Челябинск, 1978. – С. 3 – 5.

## 1980

30. Влияние предварительного нагрева компонентов "зеленой" массы на температурный режим смешивания / Слепова В.М., Дмитриева Н.С., Борисова Н.А., соавт. // Производство утлеграфитовых материалов. – М., 1980.

31.К вопросу о влиянии химической природы твердой поверхности на структурные и термохимические превращения пека / Багаутдинова Д.Б., Мардухович Б.Ш., Шахина Н.П., Прокопенко Н.А., соавт. // Производство углеродных материалов. – М., 1980. – С. 14 – 22.

1981

32.Исследование износа электродного графита в электродуговом режиме / Давыдович Г.А., Кокурин А.Д., Кольцова Г.Ф., соавт. // Производство углеродных материалов. – М.: НИИГрафит, 1981. – С. 94 – 102.

33.Исследование пиролизных пеков как связующих и пропитывающих материалов для производства графитированных электродов / Плевин Г.В., Ильина М.Н., соавт. // Химия твердого топлива. – 1981. – № 4. – С. 117 – 122.

34.Микрокалориметрическое изучение теплот смачивания поверхности порошков углеводородистых материалов / Балыкин В.П., Шапошникова В.А., Санников А.К., Слепова В.М., соавт. // Тезисы докладов Челябинской науч.-практ. конф. по физике твердого тела. – Челябинск, 1981.

35.Некоторые свойства адсорбционно-упрочненного связующего/Шахина Н.П., Шулепов С.В., соавт. // Вопросы физики тела. – Челябинск, 1981. – С. 36 – 40.

36.О технических мероприятиях, направленных на улучшение условий труда и охраны природы в электродной промышленности / Павловский А.М., соавт.

// Вопросы гигиены труда в электродной промышленности. – Челябинск, 1981. – Т. 5.

37. О технологических режимах применения в качестве связующего пека с повышенной температурой размягчения / Давыдович Г.А., Дмитриева Н.С., Слепова В.М., соавт. // Производство углеродных материалов. – М.: НИИГрафит, 1981. – С. 37 – 46.

38. Проблемы производства графитированных электродов на большие плотности тока и пути их решения // Технические и социальные проблемы, связанные со строительством Оскольского электрометаллургического комбината: Тез. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Оскол, 1981.

#### 1982

39. Исследование обжига углеродных заготовок, полученных на основе пека с повышенной температурой размягчения / Молокова Т.Л., Тупикина Н.А., Слепова В.М., соавт. // Цветные металлы. – 1982. – № 2. – С. 56 – 58.

40. К вопросу об использовании в электродном производстве среднетемпературного каменноугольного пека с повышенным содержанием L-фракции / Слепова В.М., Дмитриева Н.С., Ершова И.И., соавт. // Опыт повышения эксплуатационной стойкости самообжигающихся электродов и качества электродных масс: Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара. – Челябинск, 1982. – С. 41 – 42.

41. О дифференцированном применении связующих и пропитывающих материалов для различных видов углеродной продукции / Слепова В.М.,

Санников А.К., Плевин Г.В., соавт. // Труды IV Всесоюз. совещания по химии и технологии твердого топлива (ХТГТ-4). – М., 1982.

1983

42. Влияние некоторых факторов на термохимические превращения каменноугольных пеков / Шахина Н.П., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 142 – 145.

43. Исследование структурно-группового состава и реологических характеристик каменноугольных пеков / Покровская С.В., Мелехова Л.В., соавт. // Химия и химическая технология. – Мн., 1983. – Вып. 18. – С. 23 – 27.

44. К вопросу изучения процессов взаимодействия наполнителя и связующего в углеграфитовых материалах / Балыкин В.П., Куртеева З.И., Шапошникова В.А., Санников А.К., Слепова В.М., соавт. // Химия твердого топлива. – 1983. – № 6. – С. 118 – 123.

45. Кинетическое исследование текучести электродной массы / Бочарников В.А., Рогожина Т.В., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 245.

46. О взаимосвязи реологических характеристик пеков / Дмитриева Н.С., Слепова В.М., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 215 – 217.

47. Об использовании в качестве связующего каменноугольного пека с повышенным содержанием не растворимых в хиноле веществ / Слепова В.М., Давыдович Г.А., соавт. // Цветные металлы. – 1983. – № 5. – С. 50 – 53.

48. Применение малопиролизированных каменноугольных пеков в качестве пропитывающего материала / Плевин Г.В., Сычева Л.И., Мочалов В.В., Пистрова П.Д., Петренко Л.П., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 229 – 231.

49. Разработка технологии получения и применения нефтяных пеков / Плевин Г.В., Сычева Л.И., Слепова В.М., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 33 – 38.

50. Разработка технологии производства и оценка технологических свойств пластифицированного пека / Мочалов В.В., Степанова Л.А., Слепова В.М., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 31 – 33.

51. Современное положение и перспективы обеспечения электродной подотрасли пеком-связующим / Слепова В.М., Юнусова Л.М., Давыдович Г.А., соавт. // Тез. докл. и сообщ. V Всесоюз. науч. конф. электродной промышленности. – Челябинск, 1983. – С. 23 – 26.

1984

52. О свойствах холоднонабивной подовой массы для алюминиевых электролизеров / Горбанева Л.В., Ситникова В.В., соавт. // Производство электродной продукции. – М., 1984. – С. 52 – 56.

53. Опытные-промышленные испытания пека с содержанием L-фракции до 10 % при изготовлении графитированных электродов / Слепова В.М., Давыдович Г.А., Царева Н.А., соавт. // Производство электродной продукции. – М., 1984. – С. 15 – 21.

54. Процессы на межфазной границе наполнитель – связующее при формировании пекоуглеродистых композиций / Балыкин В.П., Шапошникова В.А., соавт. // Тр. международной конф. по углероду. – Бордо (Франция), 1984. – С. 448 – 449.

### 1985

55. О процессах на границе раздела фаз наполнитель – связующее при формировании пекоуглеродных композиций / Балыкин В.П., Шапошникова В.А., Распопов М.Г., соавт. // Перспективы развития исследований в области структуры и свойств углерода и материалов / НИИГрафит. – М., 1985. – Ч. 2. – С. 32 – 33.

56. Основные работы ГосНИИЭП по развитию науки, техники и технологии электродного производства / Соседов В.П., Барков Ю.И., соавт. // Цветная металлургия. – 1985. – № 8.

57. Применение композиционных связующих в производстве электродной массы для самообжигающихся электродов / Бочарников В.А., Киселев А.М., Скопцов А.В., соавт. // Цветные металлы. – 1985. – № 8. – С. 78 – 82.

### 1986

58. О коллоидной устойчивости пластифицированных каменноугольных пеков / Вергезова Г.Д., Слепова В.М., соавт. // Реология и вискозиметрия

нефтяных дисперсных систем и тонкодисперсных композиций. – Уфа, 1986. – С. 16 – 17.

59. Об оценке сорбционной способности углеродных наполнителей по отношению к связующему / Шапошникова В.А., Куртеева З.И., соавт. // Кокс и химия. – 1986. – № 1. – С. 19 – 21.

60. Особенности состава каменноугольных пеков с различным содержанием не растворимых в киноле веществ / Слепова В.М., Балыкин В.П., соавт. // Сырьевые материалы электродного производства. – М., 1986. – С. 81 – 90.

### 1987

61. Изменение свойств каменноугольного пека при относительно медленных скоростях его нагрева / Сухоруков И.Ф., Зеленкин В.Г., соавт. // Кокс и химия. – 1987. – № 1. – С. 32 – 35.

### 1988

62. Новые виды связующих материалов и технология их применения в электродном производстве: Дис. ... д-ра техн. наук: 05.17.07 – Хим. техн. топлива и газа / НИИ электродной промышленности Минцветмета СССР. – Защищена 30.06.1988 в УХИН. – Харьков, 1988.

1989

63. Влияние молекулярной структуры на реологические свойства каменноугольных пеков / Покровская С.В., соавт. // Тез. докл. на Всесоюз. конф. по углеродным материалам / НИИГрафит. – М., 1989. – С. 24 – 25.

64. Получение нефтяных пеков из смол пиролиза бензиновых фракций / Покровская С.В., Ощепкова Н.В., Сасковец В.В., Непин Н.А., соавт. // Совершенствование технологии и оборудования процессов переработки и транспорта нефти: Тез. докл. конф. – Новополоцк, 1989. – С. 36.

1990

65. Методические указания к дипломному проектированию для студентов спец. 2504 / НПИ, каф. хим. технологии топлива и углеродных материалов; сост. Бабенко Э.М. – Новополоцк, 1990. – 12 с.

1995

66. Изучение закономерностей окисления гудрона в присутствии кальциевых солей сульфокислот / Даммаж Г.А., Ткачев С.М., соавт. // Вестник Полоцкого гос. ун-та. – Новополоцк, 1995. – Т. 1. – С. 113 – 117.

67. Использование кислого гудрона для активизации процесса получения нефтяного битума / Даммаж Г.А., Ткачев С.М., соавт. // Проблемы промышленной экологии и комплексная утилизация отходов: Тез. докл. международной конф. – Витебск, 1995. – С. 121 – 125.

1997

68. Активация сырья производства нефтяного битума продуктом, полученным на основе кислого гудрона / Даммаж Г.А., Ткачев С.М., Глистовченко С.В., соавт. // Сб. науч. тр. ВГТУ. – Витебск, 1997. – С. 41.

69. Использование местного сырья для получения вяжущих материалов / Ермак А.А., Ткачев С.М., соавт. // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии: Сб. науч. тр. Ч. 2. – Гродно, 1997. – С. 297 – 301.

70. О межмолекулярных взаимодействиях при активации нефтяного гудрона сульфатсодержащими веществами / Даммаж Г.А., Ткачев С.М., Покровская С.В., соавт. // Весці Беларускай акадэміі навук. - Мн., 1997. – Т. 1. – С. 112 – 114.

71. Расширение энергетических и сырьевых ресурсов нефтехимии путем совместной переработки нефтяных остатков и торфа / Ермак А.А., Ткачев С.М., соавт. // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии: Сб. науч. тр. Ч. 2. – Гродно, 1997. – С. 302 – 307.

72. Роль высшего экономического образования в развитии экономического потенциала Витебской области/Богдан Н.И., Гордиенко О.И., соавт. // Науч.-метод. конф., посвященная 75-летию высшего экономического образования в Республике Беларусь. – Мн., 1997. – С. 53.

73. Горфонефтяные дисперсные системы / Ермак А.А., Ткачев С.М., соавт. // Наука и технология углеродных дисперсных систем: Материалы I международного симпозиума. – М., 1997. – С. 58.

## 1998

74.РЭКнефтехим-1:Вступительное слово // Ресурсосбережение, энергосбережение и компьютеризация в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности: Тр. I международной науч.-практ. конф. /Редкол.: Бабенко Э.М., Абаев Г.Н., Хорошко С.И., Жаркова О.Н. – Новополоцк: ПГУ, концерн "Белнефтехим", 1998. – С. 3 – 5.

75.Перспективы получения вяжущих с использованием торфа / Терентьев А.А., Ткачев С.М., Ермак А.А., Битюков Н.Н., соавт. // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии: Тез. докл. международной науч. конф. – Гродно, 1998. – С. 63 – 64.

76.Прогнозирование свойств торфонефтяных дисперсных систем / Терентьев А.А., Ткачев С.М., Ермак А.А., Битюков Н.Н., соавт. // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии: Тез. докл. международной науч. конф. – Гродно, 1998. – С. 295 – 296.

77.Пути совершенствования подготовки магистров в Полоцком государственном университете / Турищев Л.С., Грибовская Е.Л., соавт. // Системы магистратуры в Беларуси и за рубежом: Международная науч. конф. (Новополоцк, 8-10 июня 1998 г.). – Новополоцк, 1998. – С. 33.

## 1999

78.Новые инженерно-строительные материалы на основе торфобитумного вяжущего / Ермак А.А., Ткачев С.М., Терентьев А.А., Битюков Н.Н., соавт. // Химия и экология композиционных материалов на основе битумных

эмульсий и модифицированных битумов: Тр. международной науч. конф. – Мн.: БЕЛСЕНС, 1999. – С. 43.

### 2000

79. Перспективы получения асфальтобетона на основе торфобитумного вяжущего / Ермак А.А., Ткачев С.М., соавт. // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии: Тез. докл. международной науч. конф. – Гродно, 2000. – С. 32.

### 2001

80. Особенности взаимодействия торфа с нефтяными остатками / Ермак А.А., Ткачев С.М., соавт. // Весці Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта. Сер. В. – Новополоцк, 2000. – С. 91 – 97.

### Авторские свидетельства на изобретения

81. Способ получения углеграфитовых материалов: А. с. 179403 СССР / Бабенко Э.М., Сухоруков И.Ф., Половой Б.В., Гаврина М.В. 1965 (не подлежит публ.), 1965.

82. Способ получения графитовых материалов: А. с. № В-1736 СССР / Бабенко Э.М., Санников А.К., Сухоруков И.Ф., Зеленкин В.Г. № В-1736; Заявл. 1966 (не опубл.), 1966.

83. Способ получения графитовых электродных изделий: А. с. 287667 СССР / Бабенко Э.М., Санников А.К., Гаврина М.В. 1968 (не опубл.), 1968.
84. Способ изготовления углеграфитовых материалов: А. с. 230797 СССР / Бабенко Э.М., Сухоруков И.Ф., Зеленкин В.Г., Родионов С.Г., Володина Н.А., Санников А.К. 1968 (не опубл.), 1968.
85. Способ получения анилин-фурфуроловой смолы: А. с. 618946 СССР / Бабенко Э.М., Самборский И.В., Пятковский А.Г., Вакуленко В.А., Некрасова Л.Г. 1978 (не опубл.), 1978.
86. Способ получения графитированных электродов: А. с. 768757 СССР / Бабенко Э.М., Ильина М.Н., Плевин Г.В. 1979 (не опубл.), 1979.
87. Способ получения пропиточного электродного пека: А. с. 679614 СССР / Бабенко Э.М., Мочалов В.В., Пситрова П.Д., Зайдис Е.Г., Гайсаров М.Г. Опубл. 1979. Бюл. № 45, 1979.
88. Способ получения нефтяных пеков: А. с. 701940 СССР / Бабенко Э.М., Ильина М.Н., Плевин Г.В., Ситников О.В. Опубл. 1979. Бюл. № 45, 1979.
89. Углеграфитовый наполнитель для коллоидно-графитовых препаратов: А. с. 869206 СССР / Бабенко Э.М., Атманский А.И., Блохин В.Г. и др. 1980 (не опубл.), 1980.
90. Углеродсодержащая масса для получения углеграфитовых изделий: А.с. 1003500 СССР / Бабенко Э.М., Горпиненко М.С., Апалькова Г.Д., Ва-

рыпаев Э.С., Мардухович Б.Ш., Фокин В.П., Барановский Ю.И. 1981 (не опубликовано), 1981.

91. Способ определения качества углеродной массы: А. с. 934303 СССР / Бабенко Э.М., Ключников В.В., Санников А.К., Шульман В.К., Устинов Ю.В. 1981 (не опубликовано), 1981.

92. Масса для футеровки алюминиевых электролизеров: А. с. 896939 СССР / Бабенко Э.М., Атманский А.И., Кондрашенкова Н.Ф., Дубынин Ю.С. 1981 (не опубликовано), 1981.

93. Состав для пропитки графитированных анодов: А. с. 911914 СССР / Бабенко Э.М., Чулкова Д.Ю., Аверина Г.Е., Смирнова В.Ю. и др. 1981 (не опубликовано), 1981.

94. Набивная углеродная масса: А. с. 882212 СССР / Бабенко Э.М., Воложин Л.М., Блохин В.Г., Атманский А.И., Дятлов В.И., Богуславский Б.Ю. 1981 (не опубликовано), 1981.

95. Композиция для получения графитированных изделий: А. с. 816957 СССР / Бабенко Э.М., Понкратов В.Н., Слепова В.М. и др. 1981 (не опубликовано), 1981.

96. Подовая масса для футеровки алюминиевых электролизеров: А. с. 877983 СССР / Бабенко Э.М., Санников А.К., Атманский А.И. и др. 1981 (не опубликовано), 1981.

97. Углеродсодержащая шихта для получения футеровочных блоков: А. с. 1012546 СССР / Бабенко Э.М., Атманский А.И., Данилин В.И., Шахина Н.П., Антимирова Л.К., Балькин В.П. 1982 (не опубликован), 1982.

98. Способ автоматической стабилизации соотношения углеродистых наполнителей с термопластическим связующим: А. с. 1092927 СССР / Бабенко Э.М., Волегов Ю.Н., Балькин В.П., Санников А.К., Зайцев В.А. 1983 (не опубликован), 1983.

99. Способ получения графитированного анода: А. с. 1127331 СССР / Бабенко Э.М., Чулкова Д.Ю., Аверина Г.Е., Смирнова В.Ю. 1984 (не опубликован), 1984.

100. Способ определения оптимального количества связующего в углеродной композиции: А. с. 1155060 СССР / Бабенко Э.М., Шапошникова В.А., Куртеева З.И. 1984 (не опубликован), 1984.

101. Способ получения углеродсодержащей массы: А. с. 1127230 СССР / Бабенко Э.М., Губарева Н.Н., Смолина Н.И., Молоток Н.П., Комаров Б.В. 1984 (не опубликован), 1984.

102. Способ регулирования процесса получения пекоуглеродистых смесей: А. с. 1197363 СССР / Бабенко Э.М., Волегов Ю.Н., Ключников В.В., Слепова В.М. 1984 (не опубликован), 1984.

103. Способ определения степени вспучивания коксов: А. с. 1153666 СССР / Бабенко Э.М., Смоленцева В.А., Прокопенко Н.А., Зеленина В.В., Горпиненко М.С. 1984 (не опубликован), 1984.

104. Способ определения оптимального количества пекового связующего для изготовления углеродных изделий: А. с. 1176550 СССР / Бабенко Э.М., Шапошникова В.А., Куртеева З.И., Слепова В.М. 1984 (не опубл.), 1984.
105. Способ определения высокомолекулярных веществ в каменноугольном пеке: А. с. 1115569 СССР / Бабенко Э.М., Шапошникова В.А., Куртеева З.И. 1984 (не опубл.), 1984.
106. Способ приготовления углеродной массы для графитированных электродов: А. с. 1338305 СССР / Бабенко Э.М., Смоленцева В.А., Балыкин В.П. и др. 1987 (не опубл.), 1987.
107. Углеродсодержащая масса: А. с. 1361907 СССР / Бабенко Э.М., Мочалов В.В., Балыкин В.П. и др. 1987 (не опубл.), 1987.
108. Способ графитации углеродных заготовок: А. с. 1424295 СССР / Бабенко Э.М., Горбанева Л.В., Знамеровский В.Ю. и др. 1988 (не опубл.), 1988.
109. Заявка на изобретение Республики Беларусь: № 950722, приоритет от 14.06.95 / Бабенко Э.М., Даммаж Г.А., Ткачев С.М.
110. Композиционный вяжущий материал: Заявка на изобретение № 970308, МПК С008, приоритет от 09.06.97 / Бабенко Э.М., Ермак А.А., Ткачев С.М.

**Научные исследования, выполненные под руководством Э.М. Бабенко**

111. Исследование влияния технологических факторов на качество дорожных битумов Полоцкого НПЗ: Отчет о НИР (заключ.); ХД-7420 / Науч. рук. Бабенко Э.М. ГР 75005233; Инв. № 776668. – Новополоцк: НПИ, 1970. – 46 с.

112. Исследование свойств и разработка способов совершенствования качества полимеров на основе продуктов пиролиза бензиновых фракций: Отчет о НИР; ГБ-1971; Тема IV-3 / Науч. рук.: Бабенко Э.М., Беднов В.С., Хомко С.В. – Новополоцк: НПИ, 1971. – 30 с.

113. Разработать технологию производства улучшенных сортов нефтяных дорожных битумов: Отчет о НИР; ГБ-0774 / Науч. рук. Бабенко Э.М. ГР 75005232. – Новополоцк: НПИ, 1977. – 18 с.

114. Разработать технологию производства улучшенных сортов нефтяных дорожных битумов: Отчет о НИР (заключ.) Ч. 2 / Науч. рук. Бабенко Э.М. Инв. № Б 609450. – Новополоцк: НПИ, 1977. – 14 с.

115. Изучение опыта технического образования в учебных заведениях зарубежных стран: Отчет о НИР; ГБ-1991 / Науч. рук. Бабенко Э.М. – Новополоцк: НПИ, 1991. – 45 с. – Исполн. Путрова М.Д.

116. Исследование структуры и физико-химических свойств торфо-нефтяных систем: Отчёт о НИР, ГБ 1194, ГР 1994962 / ПГУ; Науч. рук. Бабенко Э.М. – Новополоцк, 1994. – 36 с. – Библиогр.: с. 35 – 36 (25 назв.). – Исполн.: Бабенко Э.М., Ткачѳв С.М., Кунцевич В.Г. и др.

117. Изучение физико-химических превращений в торфонефтяных композициях: Отчёт о НИР, ГБ 0795, № ГР 1995296 / ПГУ; Науч. рук. Бабенко Э.М. – Новополоцк, 1995. – 59 с.: ил. – Библиогр.: с. 57 – 59 (34 назв.). – Исполн.: Бабенко Э.М., Ткачѳв С.М., Федотенко Л.И. и др.

118. Разработать научные основы технологии регулирования реологических свойств торфонефтяных композиций: Отчёт о НИР, ГБ 2896 / ПГУ; Науч. рук. Бабенко Э.М. – Новополоцк, 1996. – 47 с.: 18 рис., 17 табл. – Библиогр.: с. 46 – 47 (34 назв.). – Исполн.: Ткачѳв С.М., Федотенко Л.И., Ермак А.А. и др.

119. Разработать научное обоснование технологии вяжущих материалов из торфонефтяных композиций: Отчет о НИР (заключ.); ГБ-3697 / Науч. рук. Бабенко Э.М. ГР 199838. – Новополоцк: ПГУ, 1998. – 30 с.: рис., табл.

120. Разработка технологии получения битумных мастик на основе торфонефтяных композиций: Отчет о НИР, ГБ-3199 / ПГУ; Науч. рук. Бабенко Э.М. № ГР 19991336. – Новополоцк: ПГУ, 1999. – 54 с.: ил.

121. Изучение свойств модифицированных битумных вяжущих и асфальтобетонов на их основе: Отчет о НИР, ГБ-3920 / ПГУ; Науч. рук. Бабенко Э.М. № ГР 20001547. – Новополоцк: ПГУ, 2000. – 39 с.: ил.

**Диссертации, выполненные при научном консультировании**

**Э.М. Бабенко**

122. Даммаж Гани Ахмед. Интенсификация процесса получения окисленных битумов активацией сырья: Дис. ... канд. техн. наук: Спец. 05.17.07 – Хим. технология топлива и газа / Науч. рук. Бабенко Э.М. – Защ. 19.06.97 (в ПГУ). – Новополоцк: ПГУ, 1997. – 120 с.

123. Ермак А.А. Вяжущие материалы на основе торфонефтяных композиций: Дис. ... канд. техн. наук: Спец. 05.17.07 – Хим. технология топлива и газа / Науч. рук. Бабенко Э.М., Ткачев С.М. – Защ. 23.12.98 (в ПГУ). – Новополоцк: ПГУ, 1998. – 109 с.

**Научные труды, изданные под редакцией Э.М. Бабенко**

124. Весці Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта = Вести Полоцкого государственного университета = POLOTSK RESEFRCH REPORTS. Сер. В: Прыкладныя навукі = Прикладные науки = Applied sciences / Галоўны рэд. Бабенка Э.М. і інш.; Рэд. сер. Панцялеенка Ф.І. – Наваполацк: ПДУ, 1995. – Т. 1. – 120 с.

125. Весці Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта = Вести Полоцкого государственного университета = POLOTSK RESEFRCH REPORTS. Сер. А: Гуманітарныя навукі = Гуманитарные науки = HUMANITIES/ Галоўны рэд. Бабенка Э.М. і інш.; Рэд. сер. Шайкоў В.І. – Наваполацк: ПДУ, 1996. – Т. 2. – 105 с.

126. Ресурсосбережение, энергосбережение и компьютеризация в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности: Труды I международной науч.-практ. конф. (РЭКнефтехим-1) / Ред. кол.: Бабенко Э.М., Абаев Г.Н., Хорошко С.И., Жаркова О.Н. – Новополоцк: ПГУ, концерн "Белнефтехим", 1998. – 252 с.: ил

127. Системы магистратуры в Беларуси и за рубежом: Сб. науч. тр. международной конф. (Новополоцк, 8-10 июня 1998 г.) / Ред. кол.: Бабенко Э.М., Голембиевский А.И., Пантелеенко Ф.И., Туришев Л.С., Добрянский В.М. – Новополоцк: ПГУ, 1998. – 127 с.

128. Весті Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта = Вести Полоцкого государственного университета = POLOTSK RESEFRCH REPORTS. Сер. В: Прыкладныя навукі = Прикладные науки = Applied sciences / Галоўны рэд. Бабенка Э.М. і інш.; Рэд. сер. Панцялеенка Ф.І. – Наваполацк: ПДУ, 2000. – 144 с.

129. Весті Полацкага дзяржаўнага ўніверсітэта = Вести Полоцкого государственного университета = POLOTSK RESEFRCH REPORTS. Сер. А: Гуманітарныя навукі = Гуманитарные науки = HUMANITIES / Галоўны рэд. Бабенка Э.М. і інш.; Рэд. сер. Шайкоў В.І. – Наваполацк: ПДУ, 2000. – 182 с.

### Научно-популярные материалы

130. Будущее Полоцкой земли во многом зависит от нашего вуза.../ Бабенко Э.М. // Знамя юности. – № 98. – С. 3.

См. также Химик. – 1993. – 11 июня.

131. Мы стремимся к тому, чтобы диплом университета стал конвертируемым... / Бабенко Э.М. // Народные слова. – 1993. – 1 лист. – С. 7.
132. Вуліца без канца...:[Аб навукова-даследчай рабоце студэнтаў НПП] / Бабенка Э.М. // Звязда. – 1974. – 10 кастр.
133. У нас теперь совсем другой вуз...:[О ПГУ] / Бабенко Э.М. // Химик. – 1995. – 17 нояб. (№ 92). – С. 1 – 2.
134. Полоцкий университет: традиции и новации / Бабенко Э.М. // Народные слова. – 1996. – 29 чэрв. (№ 72). – С. 3.  
См. также Новая газета. – 1996. – 17 вер. – С. 2.
135. "Это моя земля, мой университет...": [Беседа с юбиляром ректором Полоцкого госуниверситета, д-ром техн. наук, проф. Э.М. Бабенко] / Лелека Л. // Химик. – 1997. – 21 окт. – С. 3.
136. Городу нужны таланты: Беседа / Бабенко Э.М., Лелека Л. // Химик. – 1998. – 9 июня (№ 46). – С. 1.
137. Инженер снова в цене: Три вопроса к ректору Полоцкого госуниверситета: Интервью / Бабенко Э.М., Коньшева Н. // Советская Белоруссия. – 1998. – 18 июня. – С. 2.
138. Что такое университет?: [Беседа с ректором ПГУ Э.М. Бабенко о достижениях и проблемах ун-та] / Черницкий А. // Новая газета. – 1999. – 16 ноября (№ 91). – С. 1 – 2.

139. Полоцкий университет: традиции и новации / Бабенко Э.М. // Знамя юности. – 2000. – 6 июня (№ 81). – С. 3.

ПГУ – единственный в РБ университет, созданный на базе политехнического института, а не гуманитарного вуза. Э.М. Бабенко в статье отметил, что руководство ПГУ поставило своей жизненной целью возродить настоящее университетское образование на древней Полотчине.

140. Вяртанне універсітэта на Полацкую зямлю: [Гутарка з рэктарам Полацкага дзярж. ун-та, д-рам тэхн. навук, праф. Э.М. Бабенка] / Кушнер В. // Беларускі гістарычны часопіс. – 2000. – № 4. – С. 12 – 17.

141. Диплом за у.е.: [Выступленне рэктара ПГУ Э.М. Бабенка на коллегіі Комітэта гос. кантроля абласці] / Оpubл. Пригожий М. // Віцебскі рабочы. – 2000. – 25 сак. (№ 35). – С. 1.

142. Галоўны козыр Полацкага універсітэта: [Гутарка з рэктарам ПДУ, д-рам тэхн. навук, праф. Э.М. Бабенка] / Сідаровіч Г. // Настаўніцкая газета. – 2001. – 13 вер. (№ 105). – С. 1 – 2.

143. Сегодня и завтра региональной науки: [Беседа с ректором ПГУ, д-ром тэхн. навук, праф. Э.М. Бабенка] / Сороко С. // Новая газета. – 2001. – 30 янв. (№ 9). – С. 2.

**ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ****А**

АБДУЛВАЛЕЕВА В.Ф. 22

АВДЕЕНКО М.А. 29

**Б**

БАГАУТДИНОВА Д.Б. 31

БАЛЫКИН В.П. 34, 44, 54, 55, 60

БАРКОВ Ю.И. 12, 56

БЕДЕРОВ С.А. 18

БЕДНОВ В.С. 18

БИТЮКОВ Н.Н. 75, 76, 78

БОГДАН Н.И. 72

БОГОЯВЛЕНСКИЙ В.В. 10

БОРИСОВА Н.А. 30

БОЧАРНИКОВ В.А. 45, 57

**В**

ВЕРГЕЗОВА Г.Д. 58

**Г**

ГАВРИНА М.В. 2, 4, 5, 9, 10

ГАЙСАРОВ М.Г. 10

ГЛАДЫШЕВА Л.Н. 15

ГЛИСТОВЧЕНКО С.В. 68

ГОРБАНЕВА Л.В. 52

ГОРДИЕНКО О.И. 72

ГОРПИНЕНКО М.С. 19

ГРИБОВСКАЯ Е.Л. 77

**Д**

ДАВЫДОВИЧ Г.А. 24, 32, 37, 47, 51, 53

ДАММАЖ Г.А. 66, 67, 68, 70, 122

ДМИТРИЕВА Н.С. 24, 30, 37, 40, 46

ДОРЖИЕВ М.Н. 29

**Е**

ЕРМАК А.А. 69, 71, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 110, 123

ЕРШОВА И.И. 21, 40

**З**

ЗЕЛЕНКИН В.Г. 11, 16, 19, 61

**И**

ИЛЬИНА М.Н. 20, 23, 26, 28, 33

**К**

КАЧАЕВ В.П. 29

КИСЕЛЕВ А.М. 57

КОКУРИН А.Д. 32

КОЛЬЦОВА Г.Ф. 32

КРАЛИН Л.А. 29

КРАМЕРЕНКО Э.Г. 3

КУРТЕЕВА З.И. 25, 44, 59

**Л**

ЛЕВИН И.С. 13, 15

ЛЕВИНА А.А. 9

ЛЕЛЕКА Л. 136

**М**

МАРДУХОВИЧ Б.Ш. 31

МАГУСЯК Н.И. 14

МЕЛЕХОВА Л.В. 43  
МОЛОКОВА Т.Л. 39  
МОЧАЛОВ В.В. 27, 48, 50

**Н**

НЕПИН Н.А. 64

**О**

ОЩЕПКОВА Н.В. 8, 16, 64

**П**

ПАВЛОВСКИЙ А.М. 5, 36

ПЕТРЕНКО Л.П. 48

ПИСТРОВА П.Д. 48

ПЛЕВИН Г.В. 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 33, 41, 48, 49

ПОКРОВСКАЯ С.В. 43, 63, 64, 70

ПОЛОВОЙ Б.В. 3

ПРИГОЖИЙ М. 140

ПРОКОПЕНКО Н.А. 31

**Р**

РАСПОПОВ М.Г. 55

РОГОЖИНА Т.В. 5

**С**

САННИКОВ А.К. 4, 5, 9, 12, 15, 16, 34, 41, 44

САСКОВЕЦ В.В. 64

СИТНИКОВА В.В. 52

СКОПЦОВ А.В. 57

СЛЕПОВА В.М. 21, 24, 25, 27, 30, 34, 37, 39, 40, 41, 44, 46, 47, 49, 50, 51, 53,  
58, 60

СМИРНОВА А.С. 9

СОРОКО С. 143

СОСЕДОВ В.П. 56  
СТЕПАНЕНКО М.А. 14  
СТЕПАНОВА Л.А. 50  
СУПРУНОВ В.В. 13  
СУХОРУКОВ Е.А. 9, 10  
СУХОРУКОВ И.Ф. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 23, 61  
СЫЧЕВА Л.И. 48, 49

## **Т**

ТЕРЕНТЬЕВ А.А. 75, 76, 78  
ТКАЧЕВ С.М. 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 110  
ТУПИКИНА Н.А. 39  
ТУРИЩЕВ Л.С. 77

## **Х**

ХОМКО С.В. 18  
ХОМУТИНСКИЙ Г.В. 10

## **Ц**

ЦАРЕВА Н.А. 53

## **Ч**

ЧАЛЫХ Е.В. 6, 8  
ЧУЛКОВА Д.Ю. 12

## **Ш**

ШАБУРОВ Е.И. 9  
ШАПОШНИКОВА В.А. 34, 44, 54, 55, 59  
ШАХИНА Н.П. 22, 31, 35, 42  
ШУЛЕПОВ С.В. 35

## **Ю**

ЮНУСОВА Л.М. 51

**УКАЗАТЕЛЬ ЗАГЛАВИЙ****А**

АКТИВАЦИЯ СЫРЬЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕФТЯНОГО БИТУМА ПРОДУКТОМ ... 68

**Б**

БУДУЩЕЕ ПОЛОЦКОЙ ЗЕМЛИ ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ОТ НАШЕГО ВУЗА ... 130, 130.2

**В**

ВЕСЦІ ПОЛАЦКАГА ДЗЯРЖАЎНАГА УНІВЕРСІТЭТА ... 124, 125, 128, 129

ВЗАИМОСВЯЗЬ СВОЙСТВ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЕКОВ ... 21

ВЛИЯНИЕ ГРУППОВОГО СОСТАВА КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА НА КИНЕТИКУ ... 22

ВЛИЯНИЕ ГРУППОВОГО СОСТАВА КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА НА ФОРМИРОВАНИЕ ... 6

ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ... 63

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ... 42

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА КОМПОНЕНТОВ "ЗЕЛЕННОЙ" МАССЫ ... 30

ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОДНОЙ ... 4

ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ СВЯЗУЮЩЕГО НА ХИМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ ГРАФИТИРОВАННЫХ ... 12

ВУЛЦА БЕЗ КАНЦА ... 132

ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТОРФОНЕФТЯНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ... 123

ВЯРТАНЕ УНІВЕРСІТЭТА НА ПОЛАЦКУЮ ЗЯМЛЮ ... 140

**Г**

ГАЛОЎНЫ КОЗЫР ПОЛАЦКАГА УНІВЕРСІТЭТА ... 142

ГОРОДУ НУЖНЫ ТАЛАНТЫ ... 136

**Д**

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ СОСТАВА И СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ ПЕКОВ В ПРОЦЕССЕ ... 23

ДИПЛОМ ЗА У.Е. ... 141

**З**

ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ... 109

**И**

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНО МЕДЛЕННЫХ ... 61

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ... 13

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОКИСЛЕНИЯ ГУДРОНА В ПРИСУТСТВИИ КАЛЬЦИЕВЫХ ...	66
ИЗУЧЕНИЕ ОПЫТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ...	115
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ ...	121
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ТОРФОНЕФТЯНЫХ ...	117
ИНЖЕНЕР С НОВА В ЦЕНЕ ...	137
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ОКИСЛЕННЫХ БИТУМОВ АКТИВАЦИЕЙ ...	122
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИСЛОГО ГУДРОНА ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ...	67
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ ...	69
ИСПЫТАНИЕ ПЕКОВ С ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ...	9
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ДОРОЖНЫХ ...	111
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕКА ПОВЫШЕННОЙ ...	24
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСА ЭЛЕКТРОДНОГО ГРАФИТА В ЭЛЕКТРОДУГОВОМ РЕЖИМЕ ...	32
ИССЛЕДОВАНИЕ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА КАК СВЯЗУЮЩЕГО В ПРОИЗВОДСТВЕ ...	7
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЖИГА УГЛЕРОДНЫХ ЗАГОТОВОК, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ...	39
ИССЛЕДОВАНИЕ ПИРОЛИЗНЫХ ПЕКОВ КАК СВЯЗУЮЩИХ И ПРОПИТЫВАЮЩИХ ...	33
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЯЗУЮЩЕГО С НАПОЛНИТЕЛЕМ ...	25
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ...	112
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ...	8
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ГРУППОВОГО СОСТАВА И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ...	43
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОРФОНЕФТЯНЫХ ...	116
<b>К</b>	
К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ ...	44
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ ...	31
К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ЭЛЕКТРОДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ...	40
КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКУЧЕСТИ ЭЛЕКТРОДНОЙ МАССЫ ...	45
КОМПОЗИЦИОННЫЙ ВЯЖУЩИЙ МАТЕРИАЛ ...	110
КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ...	95
<b>М</b>	
МАССА ДЛЯ ФУТЕРОВКИ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ...	92
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ...	65

МИКРОКАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОТ СМАЧИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ... 34  
 МЫ СТРЕМИМСЯ К ТОМУ, ЧТОБЫ ДИПЛОМ УНИВЕРСИТЕТА СТАЛ КОНВЕРТИРУЕМЫМ ... 131

## Н

НАБИВНАЯ УГЛЕРОДНАЯ МАССА ... 94

НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА АДСОРБЦИОННО-УПРОЧНЕННОГО СВЯЗУЮЩЕГО ... 35

НОВЫЕ ВИДЫ СВЯЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ... 62

НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ... 78

## О

О ВЗАИМОСВЯЗИ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕКОВ ... 46

О ВЛИЯНИИ СПОСОБА И РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ПЕКА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ... 10

О ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ПРИМЕНЕНИИ СВЯЗУЮЩИХ И ПРОПИТЫВАЮЩИХ ... 41

О КОЛЛОИДНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫХ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ... 58

О МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ АКТИВАЦИИ НЕФТЯНОГО ... 70

О ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЯХ НА ГРАНИЦЕ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ПЕК – УГЛЕРОДИСТЫЙ ... 2

О ПРИМЕНЕНИИ ПЕКА С ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ ... 14

О ПРОЦЕССАХ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ НАПОЛНИТЕЛЬ – СВЯЗУЮЩЕЕ ... 55

О СВОЙСТВАХ ХОЛОДНОНАБИВНОЙ ПОДОВОЙ МАССЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ... 52

О ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ... 36

О ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ СВЯЗУЮЩЕГО ПЕКА ... 37

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ СВЯЗУЮЩЕГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ... 47

ОБ ОЦЕНКЕ СОРЕБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ... 59

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ УГЛЕРОДИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 3

ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПЕКА С СОДЕРЖАНИЕМ I-ФРАКЦИИ ... 53

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ГОСНИИЭП ПО РАЗВИТИЮ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ... 56

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОРФА С НЕФТЯНЫМИ ОСТАТКАМИ ... 80

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ... 60

## П

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОНА НА ОСНОВЕ ТОРФОБИТУМНОГО ... 79

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОРФА ... 75

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 19

ПОДОВАЯ МАССА ДЛЯ ФУТЕРОВКИ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ...	96
ПОЛОЦКИЙ УНИВЕРСИТЕТ: ТРАДИЦИИ И НОВАЦИИ ...	134, 134.2, 139
ПОЛУЧЕНИЕ НЕФТЕПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ ИЗ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА ...	17
ПОЛУЧЕНИЕ НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ ИЗ СМОЛ ПИРОЛИЗА БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ ...	64
ПРИМЕНЕНИЕ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СОСТАВА ...	18
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СВЯЗУЮЩИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОДНОЙ ...	57
ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОПИРОЛИЗОВАННЫХ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ В КАЧЕСТВЕ ...	48
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ГРАФИТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА БОЛЬШИЕ ...	38
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНОГО ПЕКА С ПОВЫШЕННОЙ ...	5
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ТОРФОНЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ...	76
ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТЯНОГО ПЕКА ...	26
ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ НАПОЛНИТЕЛЬ – СВЯЗУЮЩЕЕ ...	54
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СВЯЗУЮЩИХ И ПРОПИТЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ...	27
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ В ПГУ ...	77

## Р

РАЗРАБОТАТЬ НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ ...	119
РАЗРАБОТАТЬ НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ...	118
РАЗРАБОТАТЬ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА УЛУЧШЕННЫХ СОРТОВ НЕФТЯНЫХ ...	113, 114
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИТУМНЫХ МАСТИК НА ОСНОВЕ ...	120
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ ...	49
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ...	50
РАСШИРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НЕФТЕХИМИИ ПУТЕМ ...	71
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ ...	15
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ...	126
РОЛЬ ВЫСШЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ...	72
РЭКНЕФТЕХИМ-1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ...	74

## С

СВЯЗУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ СМОЛ ПИРОЛИЗА ...	28
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУКИ ...	143
СИСТЕМЫ МАГИСТРАТУРЫ В БЕЛАРУСИ И ЗА РУБЕЖОМ ...	127

СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНОЙ ...	51
СОСТАВ ДЛЯ ПРОПИТКИ ГРАФИТИРОВАННЫХ АНОДОВ ...	93
СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СООТНОШЕНИЯ УГЛЕРОДИСТЫХ ...	98
СПОСОБ ГРАФИТАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ ЗАГОТОВОК ...	108
СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ...	84
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ В КАМЕННОУГОЛЬНОМ ...	105
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА УГЛЕРОДНОЙ МАССЫ ...	91
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕКОВОГО СВЯЗУЮЩЕГО ...	104
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА СВЯЗУЮЩЕГО В УГЛЕРОДНОЙ ...	100
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ВСПУЧИВАНИЯ КОКСОВ ...	103
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АНИЛИН-ФУРФУРОЛОВОЙ СМОЛЫ ...	85
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТИРОВАННОГО АНОДА ...	99
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ...	86
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ...	82
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ...	83
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ ...	88
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОПИТОЧНОГО ЭЛЕКТРОДНОГО ПЕКА ...	87
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ...	81
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕЙ ...	101
СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОЙ МАССЫ ДЛЯ ГРАФИТИРОВАННЫХ ...	106
СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ...	20
СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПЕКОУГЛЕРОДИСТЫХ СМЕСЕЙ ...	102
СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОДНОГО ПЕКА ...	11
<b>Т</b>	
ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ...	16
ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ...	29
ТОРФОНЕФТЯНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ ...	73
ТРЕБОВАНИЯ К КАМЕННОУГОЛЬНОМУ ПЕКУ ...	1

**У**

У НАС ТЕПЕРЬ СОВСЕМ ДРУГОЙ ВУЗ ... 133

УГЛЕГРАФИТОВЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ КОЛЛОИДНО-ГРАФИТОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ... 89

УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩАЯ МАССА ... 107

УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩАЯ МАССА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕГРАФИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 90

УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩАЯ ШИХТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУТЕРОВОЧНЫХ БЛОКОВ ... 97

**Ч**

ЧТО ТАКОЕ УНИВЕРСИТЕТ? ... 138

**Э**

ЭТО МОЯ ЗЕМЛЯ, МОЙ УНИВЕРСИТЕТ ... 135

**НУМЕРАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**  
**авторских свидетельств**  
**на изобретения**

А.с. 1003500	90
А.с. 1012546	97
А.с. 1092927	98
А.с. 1115569	105
А.с. 1127230	101
А.с. 1127331	99
А.с. 1153666	103
А.с. 1155060	100
А.с. 1176550	104
А.с. 1197363	102
А.с. 1338305	106
А.с. 1361907	107
А.с. 1424295	108
А.с. 179403	81
А.с. 230797	84
А.с. 287667	83
А.с. 618946	85
А.с. 679614	87
А.с. 701940	88

A.c. 768757	86
A.c. 816957	95
A.c. 869206	89
A.c. 877983	96
A.c. 882212	94
A.c. 896939	92
A.c. 911914	93
A.c. 934303	91
A.c. B-1736	82
ЗАЯВКА N 950722	109
ЗАЯВКА N 970308	110

## РЕЗЮМЕ

**Профессор Эрнст Михайлович Бабенко**

Эрнст Михайлович Бабенко родился 21 октября 1937 года в городском поселке Плещеницы Логойского района Минской области в семье служащих. Первой его учительницей была мать. Именно она настойчиво обучала своего еще совсем несмышленного сына грамоте, несмотря на суровые испытания войны, когда приходилось уходить, спасаясь от фашистов, в лес и прятаться от бомбежек в землянках. В школьные годы Эрнст отличную учебу совмещал с другими интересными занятиями: играл в школьном оркестре на различных инструментах, серьезно занимался шахматами, общественной работой. Десятилетку в Молодечно он закончил с медалью.

В 1954 году Э.М. Бабенко становится студентом одного из лучших вузов страны – Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. После окончания института в 1959 году молодой специалист уезжает по распределению на Челябинский металлургический завод, где проходит хорошую школу производства, начав работать машинистом и закончив заместителем начальника пекококсового цеха.

Однако велико было желание работать творчески. И в 1962 году Эрнст Михайлович переходит в Государственный научно-исследовательский институт электродной промышленности. Работа в НИИ захватила его по настоящему. Здесь была подготовлена, а впоследствии защищена в МХТИ кандидатская диссертация (1967 г.).

Узнав о том, что в молодом городе создается крупный нефтехимический комплекс и строится филиал Белорусского политехнического института (впоследствии филиал был передан Белорусскому технологическому институту им. С.М. Кирова), Э.М. Бабенко приезжает в Новополоцк

и в 1968 году начинает работать старшим преподавателем химии. Молодой ученый с первых дней проявил незаурядные организаторские способности и уже в 1970 году был назначен директором Новополоцкого филиала Белорусского технологического института. Спустя пять лет филиал подготовил своих первых выпускников. Все условия для создания самостоятельного вуза имелись. С 1 января 1974 года Новополоцкий политехнический институт стал тридцатым по счету вузом Белоруссии и вторым в республике политехническим, а Эрнст Михайлович Бабенко – его ректором.

В 1976 году Э.М. Бабенко предлагают возглавить хорошо ему знакомый, попавший в трудную экономическую ситуацию Государственный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт электродной промышленности в Челябинске. Он соглашается, понимая, что это также даст ему возможность всерьез заняться наукой. В это время научные интересы Эрнста Михайловича распространяются на изучение жидких и твердых продуктов каменноугольного происхождения. При его непосредственном участии разработаны эффективные способы получения каменноугольных пеков, углеродных волокон и целого ряда композиционных материалов, которые нашли свое применение в оборонной промышленности, в частности, космической и авиационной. Многие аспекты производства и применения композиционных материалов освещены в докторской диссертации, защищенной Э.М. Бабенко в 1988 году.

Назначение в 1985 году на должность заместителя генерального директора по науке и новой технике Всесоюзного объединения "Союз-углерод" потребовало от Эрнста Михайловича огромной отдачи. В это время начиналась перестройка, все большую самостоятельность получали предприятия, все меньшую роль играли центральные органы управления. Это был довольно сложный и напряженный этап в жизни Э.М. Бабенко.

Активно развивались регионы, свои законы диктовала рыночная экономика. Эрнст Михайлович привык быть всегда там, где труднее. Поэтому с интересом откликнулся на предложение министра образования Беларуси вернуться в Новополоцк, чтобы возглавить переживающий трудные времена Новополоцкий политехнический институт. И с 1987 года Э.М. Бабенко снова стал ректором НИИ. И здесь он с особой широтой развернул научную и организационную деятельность. Под его руководством сотрудниками кафедры химической технологии топлива и углеродных материалов выполнен ряд работ для промышленности, большинство из которых связано с разработкой технологий и технических решений производства пеков из остаточных продуктов нефтепереработки, получения битумов и битумсодержащих композиционных материалов. В июне 1988 года успешно защищена диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук, а в 1991 – присвоено ученое звание профессора.

Все это время не прекращалась организационная работа по созданию многопрофильного вуза: привлекались новые специалисты, развивалась материальная база, создавались новые кафедры, крепло международное сотрудничество. Бурное развитие НИИ не прошло незамеченным. Приказом Министерства образования РБ № 115-к от 8.10.1993 г. Новополоцкий политехнический институт преобразован в Полоцкий государственный университет. Это была заслуга коллектива единомышленников во главе с ректором.

Руководство страны также по достоинству оценило огромный труд Э.М. Бабенко. В 1981 году он был награжден орденом Дружбы народов, в 1985 – медалью «Ветеран труда», в 1987 – Почетной грамотой Верховного Совета БССР. В 1994 году Эрнсту Михайловичу Бабенко было присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования».

Наряду с организаторской и научно-педагогической деятельностью Э.М. Бабенко ведет активную общественную работу. Он – член комиссии по научно-технической политике при Совете Министров Республики Беларусь, действительный член Белорусской академии образования, Международной и Белорусской инженерных академий, председатель совета ректоров Витебской области.

В 2002 году награжден орденом Почета.

Высочайший профессионализм, полная самоотдача в работе, жизнелюбие и оптимизм вызывают уважение и признание коллег и друзей Эрнста Михайловича Бабенко.

## SUMMARY

**Professor Ernst Babenko**

Ernst Mikhailovich Babenko was born on October 21, 1937 in the settlement of Pleshtshenitsy Logoisk District, Minsk Region in the employer's family. His first teacher was his mother. It was her, who taught her little son to read and to write, inspite of the severe war time. During his school years Ernst combined excellent studies with other interesting occupations such as music, chess playing and social work. The middle school in Molodiechno he finished with a medal.

In 1954 E.M. Babenko became a student of one of the best Higher Schools of the USSR – Moscow Chemical-technological Institute, named after Mendelieev. After having graduated from the institute in 1959 the young man was sent to Tcheliybinsk metallurgical works, where he became a good specialist in the sphere of industry. He began his work at the plant as an operator and finished as a deputy head of the coked pitch department.

In 1962 Ernst Babenko began to work at the State Research Institute of Electrode Industry. Here he'd prepared and later defended in Moscow his candidate thesis.

After he'd learned that in the young town of is being built a petrochemical complex and a branch of the Byelorussian Politechnical Institute (later the branch of the Byelorussian Technological Institute) E. Babenko came to Novopolotsk in 1968 and began to work as a chemistry teacher in the Institute. The young scientist showed his organization abilities and already in 1970 was appointed as a director of the Novopolotsk Branch of the Byelorussian Technological Institute. Five years later the Branch put out its first graduates. On January, 1, 1974 the Novopolotsk Politechnical Institute became the 30<sup>th</sup> High School of Byelorussia and Ernst Babenko – its rector.

In 1976 Ernst Babenko was offered the position of the Head of the well-known to him State Research and Design Institute of Electrode Industry. He

gave his consent, because it was a good chance for him to go in for science seriously. At that time his interests spread to research of liquid and hard products of coal origin.

With his immediate participation the effective methods of coal-tar pitch, carbon fibre and a number of composite materials were developed for the use in the space and aircraft industry. A lot of aspects of the composite materials use are elucidated in the doctor thesis defended by E. Babenko in 1978.

The assignment to the position of the deputy general director for science and new engineering at the Production Association «Soyuzuglerod» demanded from Ernst Babenko great efforts. At that time the Perestroika was beginning. The enterprises were getting more and more independence. It was a rather complicated and hard time in E.M. Babenko's life.

The regions developed actively, the market economy dictated its rules. E. Babenko used to be where it was harder. That's why he accepted the offer of the Minister of Education of Byelorussia to return to Novopolotsk and to head the Novopolotsk Politechnical Institute which experienced rather hard times. Since 1987 E.M. Babenko is the rector of NPI again. And here he widely developed the research and organizing activities. Under his supervision the colleagues of the chair of chemical engineering fulfilled a number of works for industry. The most of these works are connected with the working out of technics and technical solutions for the pitch production out of petroleum industry terminal products, manufacturing of bitumen and bituminous composite materials. In 1988 he was conferred the doctor's degree on technical sciences and in 1991 – the academical rank of professor.

During all these years E.M. Babenko didn't stop the organizing work on creating of a diversifield High School: new specialists were invited, the resource base was developed, new chairs were opened, international collaboration was widened. The rapid progress of NPI was noticed. On the order of the Education

Ministry of the Republic of Belarus N115-k of 08.10.1993 Novopolotsk Politechnical Institute was transformed into Polotsk State University. It was a merit of the colleagues having identical ideas with the rector at the head.

The government of the country appreciated E.M. Babenko's great labour. In 1981 he was rewarded with the Order of Peoples Friendship, in 1985 – with the Medal «Labour Veteran», in 1987 – with Certificate of Honour by the Supreme Soviet of BSSR. In 1994 E.M. Babienko was conferred the title «Honoured Education Worker».

Parallel with the organizing scientific and pedagogical activities E.M. Babienko carries out active public work. He is a member of the Commission for Scientific and technological policy at the Council of Ministers of the Republic of Belarus, a Member of the Byelorussian Academy of Education, a Member of International and Byelorussian Engineer Academies, the Chairman of the Council of rectors of Vitebsk Region.

In 2002 E.M. Babenko was awarded with the Order of Honour.

The highest professionalism, the total selflessness at the work, love of life and optimism command respect and recognition with his colleagues and friends.

## СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты биографии профессора Э.М. Бабенко .....	5
Вахрамеева И. Высшая школа жизни. Очерк.....	7
Литература о жизни и деятельности Э.М. Бабенко.....	19
Хронологический указатель работ Э.М. Бабенко.....	23
Основные научные работы.....	23
Авторские свидетельства на изобретения.....	38
Научные исследования, выполненные под руководством Э.М. Бабенко .....	43
Диссертации, выполненные при научном консультировании Э.М. Бабенко.....	45
Научные труды, изданные под редакцией Э.М. Бабенко .....	45
Научно-популярные материалы.....	46
Именной указатель.....	49
Указатель заглавий .....	53
Нумерационный указатель авторских свидетельств на изобретения... 59	
Резюме. Профессор Эрнст Михайлович Бабенко.....	61
Summary. Professor Ernst Babenko.....	65

*Справочное издание*

Эрнст Михайлович БАБЕНКО

Библиографический указатель

---

Подписано в печать 16.10.02    Формат 60x84 1/16    Печать офсетная  
Усл. печ. л. 3,95    Уч.-изд. л. 3,78    Тираж 50    Заказ 509

---

Отпечатано на ризографе УО "ПГУ"  
211440 г. Новополоцк, ул. Блохина, 29

ЛВ № 317 от 22 июля 1998 г.