

Ахметов Н.С.

Сплав учёного и педагога



(К 135 – летию химико-технологического образования)

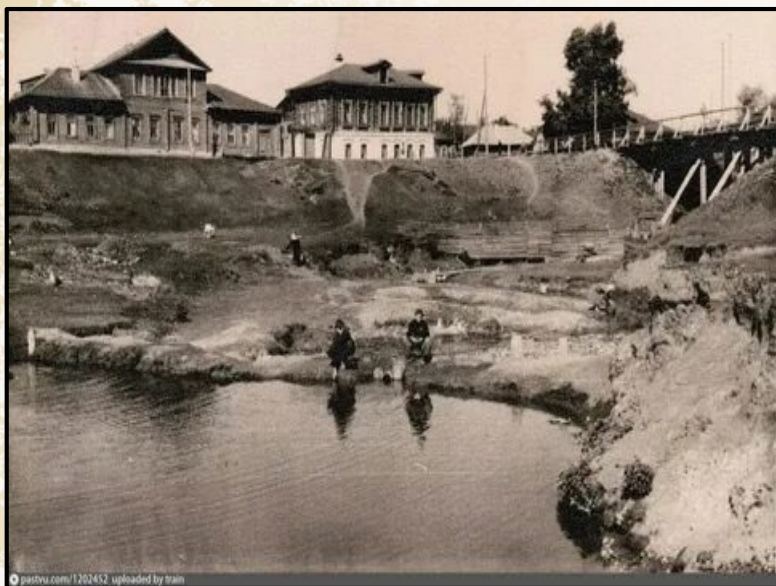


Ахметов Наиль Сибгатович

профессор кафедры
неорганической химии
Казанского
государственного
технологического
университета, академик
Академии Наук Татарстана,
доктор химических наук



ОЧЕРК О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Г. Малмыж, 1930 г.

Наиль Сибгатович Ахметов – доктор химических наук, профессор кафедры неорганической химии Казанского государственного технологического университета, академик АН Республики Татарстан, Заслуженный деятель науки РФ и РТ, Заслуженный профессор КГТУ. Н.С. Ахметов родился 27 ноября 1926 года в г. Малмыже Кировской области в семье учителя.





Школа №3, г. Казани 1952 г.

Окончил казанскую среднюю школу №3 с «золотым» аттестатом. Учиться в десятом классе не захотел – «мне уже шестнадцать лет!» – и сдал все выпускные экзамены экстерном на «отлично».

Поступил в КХТИ. В 1943 году началась студенческая биография Н.С. Ахметова. Круглыми сутками не смолкали аудитории института. Занятия начинались в 7 утра, а сразу же после них – трудовая смена в мастерских, где изготавливали боеголовки к снарядам, взрыватели для гранат, кремешки для солдатских зажигалок.

КХТИ 1943 г.



Казанский авиационный завод
имени С.П. Горбунова



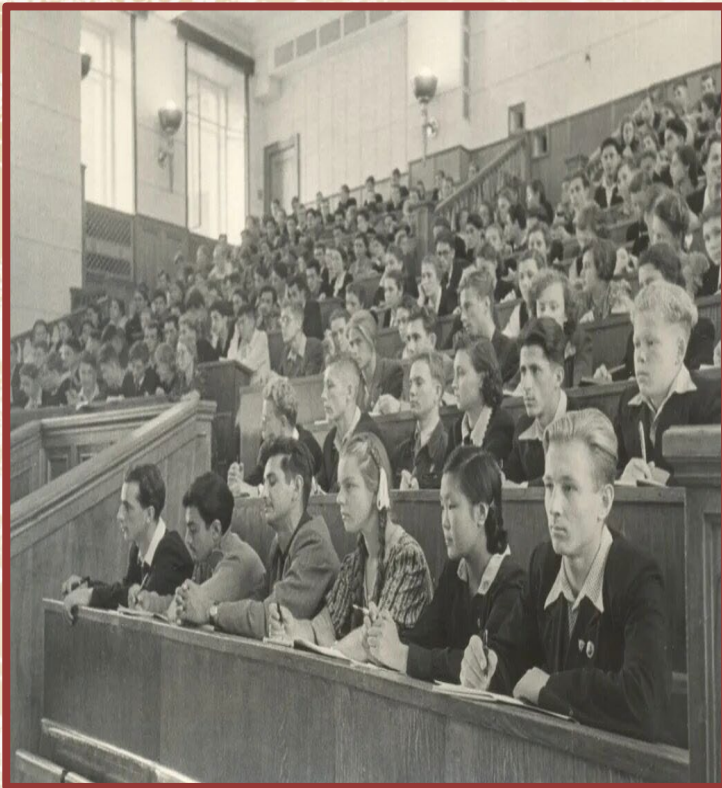
Казанские студенты на заводе
1943 г.

Студенты были основной рабочей силой и в мастерских, и в гараже, и на полях подсобного хозяйства, и на пристанях. Наиль учился отлично. Он любил математику, химию, физику и охотно помогал тем, у кого был перерыв в учебе. Занимались по вечерам после работы. Общежитие на сто мест – огромный спортивный зал. Здесь девушки вязали теплые вещи для бойцов, здесь же проходили всевозможные диспуты. Настоящими праздниками были концерты студенческого хора, единственного тогда в вузах Казани.



Казанские студенты на заготовке леса
1944 г.





Студенты на лекции 1948 г.

В 1948 году с отличием окончил КХТИ и получил диплом инженера химика-технолога по специальности «Технология неорганических веществ». Дипломная работа на тему «**Константа равновесия в системе оксид азота – концентрированная азотная кислота**» была выполнена под руководством ученого – Л.И. Кузнецова-Фетисова. Ученый совет института рекомендовал Н.С. Ахметова в аспирантуру, как вдумчивого и способного студента исследователя. В 1948 году Наиль Ахметов становится аспирантом профессора Г.С. Воздвиженского на кафедре неорганической химии КХТИ.



Научные достижения Н.С. Ахметова



Студенты в хим. лаб. 1951 г.

В 1951 году становится ассистентом кафедры неорганической химии КХТИ. Н.С. Ахметов начинает заниматься уникальным экспериментом – выращиванием монокристаллов и изучением их электрохимических свойств. Эта тематика для кафедры была закономерной. Она продолжала славные традиции казанских химиков, лейтмотив которых – структурные представления в химии.



Еще в тот период, когда он заканчивал написание кандидатской диссертации, Г.С. Воздвижеский увидел в нем и педагога, который сумеет коренным образом перестроить преподавание курса «Общая и неорганическая химия» на новых научно-методических основах.

В 1953 году Н.С. Ахметов защитил диссертацию на тему: **«Электродные потенциалы разных граней монокристаллов цинка и меди»**. С этого же года становится доцентом кафедры.



Студенты КХТИ в хим. лаб. 1955 г.





Тяньцзинский политехнический
институт



В 1953-1955 годах он был командирован в Китайскую Народную Республику. Работая в качестве Советника, Н.С. Ахметов оказал большую помощь работникам Тяньцзиньского политехнического института как в организации преподавания химии и технологии неорганических веществ, так и в непосредственной подготовке студентов и аспирантов. За успешную работу Н.С. Ахметов награжден правительством Китайской Народной Республики медалью «Советско-китайская дружба». В последующие годы много китайских студентов обучалось в Казанском химико-технологическом институте. С 1957-1963 гг. Н.С. Ахметов становится деканом заочного технологического факультета КХТИ.



**А.Е. Арбузов и молодые ученые.
КХТИ 1961 г.**

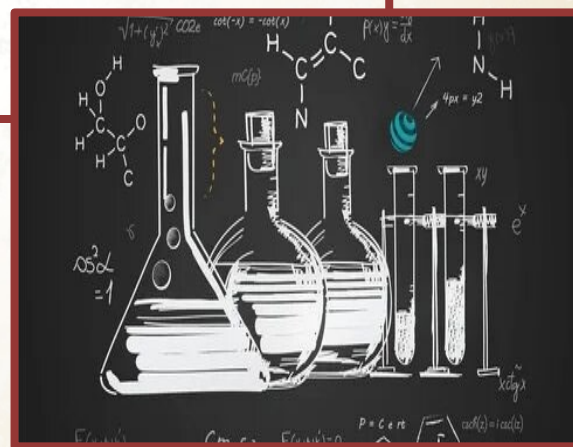


Основываясь на большом опыте работы со студентами, профессор Г.С. Воздвиженский и его ученик доцент Н.С. Ахметов выступают в печати и на методических совещаниях по вопросам преподавания и необходимости коренной перестройки содержания программы курса общей и неорганической химии. По их инициативе и поддержке Министерства высшего и среднего специального образования СССР, в 1964 году проводится Всесоюзное научно-методическое совещание, на котором выступают с докладами профессор Г.С. Воздвиженский и доцент Н.С. Ахметов. К совещанию была подготовлена и проспект-программа учебного пособия по общей и неорганической химии. В решении этого совещания отмечается успешная работа коллектива кафедры неорганической химии КХТИ и указывается, что разработанная новая научно-методическая основа построения курса общей и неорганической химии заслуживает внимания, одобрения, развития и практического использования в работе кафедр вузов.



Хим. лаб. 1966 г.

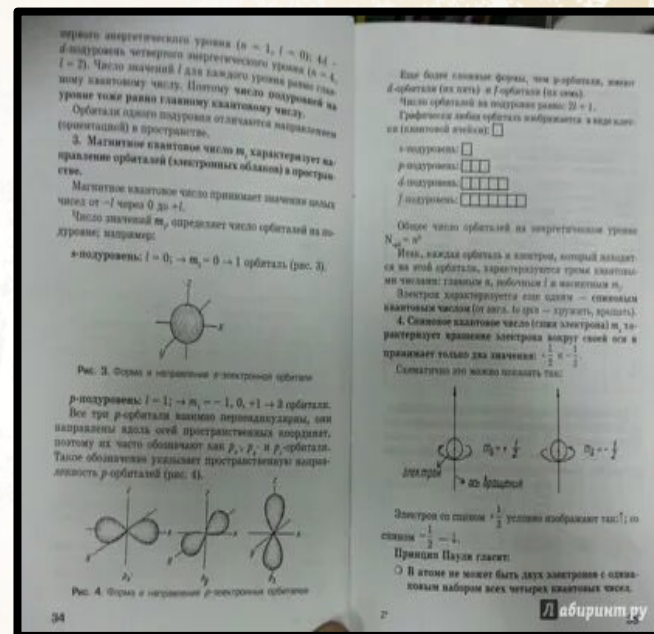
Н.С. Ахметову был сделан заказ на три учебных фильма по центральной проблеме химии – теории химических связей. Задача фильмов – показать важность теоретических представлений о строении вещества для понимания его свойств. Это была очень сложная и ответственная работа.

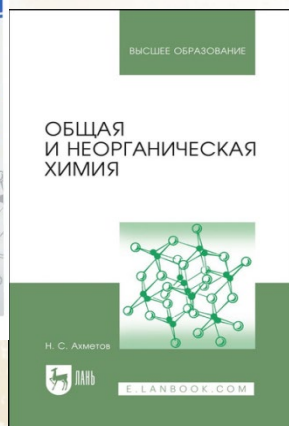
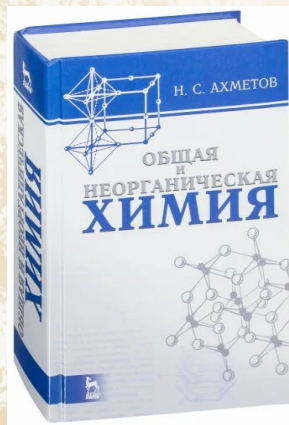
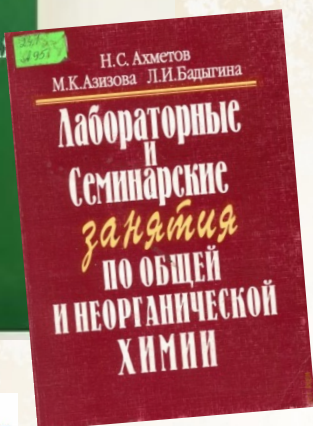


Отрабатывались каждая фраза, каждый рисунок, каждый жест и даже интонация. Красивый тембр голоса лектора, четкие мысли и речь, грамотно выполненные рисунки и таблицы, удачно используемые картинки природы – все обеспечило успех фильмов, их признание. Была выполнена поставленная задача – проиллюстрировать современные основы изучения химии – строения вещества.



Свои первые серьезные обобщения в области методики преподавания общей и неорганической химии Н.С. Ахметов осуществил в фундаментальном учебном пособии «Неорганическая химия» (Казань, 1965), которое было представлено им к защите на соискание ученой степени доктора химических наук. Ученая степень доктора химических наук присуждена Н.С. Ахметову в марте 1969 года, а в октябре 1969 года ему было присуждено ученое звание профессора. Поставленная Г.С. Воздвиженским цель – поднять уровень химического образования была достигнута. С 1967-1987 гг. – декан факультета повышения квалификации преподавателей вузов и средних специальных учебных заведений.





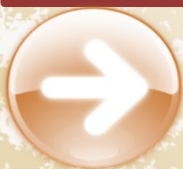
Столько учебников по химии для вузов и школ вряд ли кто еще написал. По учебникам Ахметова учатся студенты и школьники всего экс-СССР. Известных переводов, которые имеются в личной библиотеке профессора технологического университета, — семь. Английский, арабский, афганский (дари), эстонский, латышский и другие. Его книга "Общая и неорганическая химия" широко известна во всём мире, выдержала шесть изданий: в 1960, 1974, 1981, 1988 и 2001, 2003, 2014 годах в Советском Союзе и в России, а также за рубежом более, чем в 8 странах на разных языках, и может считаться одним из лучших учебников по общей химии для химико-технологических высших учебных заведений. Другие труды учёного также широко используются среди преподавателей высшей школы. Он является автором более 40 учебников и более 400 научных и учебных публикаций и учебных пособий. Соавтор учебного пособия «Лабораторные и семинарские занятия по неорганической химии».



Н.С. Ахметов совместно с учениками разработал научное направление по синтезу и исследованию интермедиатных каталитически активных форм соединений платиновых металлов (палладия, платины, родия). Решена проблема замещения серебряных фотоизображений на изображения с использованием комплексных соединений переходных металлов, позволяющих экономить драгоценный металл — серебро. У него имеется два патента: №4924490/04. Способ получения медьсодержащего зеленовато-желтого несеребряного фотографического изображения на радиографической пленке и №14012773/31-04. Цис-[хлортрифенилфосфин(арсин)палладий (I)]-(μ-карбонило) хлортрифенилфосфин(арсин)- палладий (I)] в качестве катализаторов реакции карбалкокислирования ацетилен. Подготовил 6 докторов и 50 кандидатов наук.



Хим. лаб. КНИТУ





Ученики летней химической школы "Орбитель" имени П.А. Кирпичникова во время одной из лекций.



Обширная программа Ахметова Н.С. в области педагогики включает в себя проблемы совершенствования химии в высшей и средней школе, повышение квалификации научно педагогических кадров. Профессор Н.С. Ахметов активно работал по профорientации молодежи, проводил регулярные консультации учителям и школьникам, при его участии были организованы Татарская республиканская заочная химическая школа, химическая школа «Орбитель», проводились республиканские и городские олимпиады юных химиков. Он являлся членом оргкомитетов и жюри международной, всесоюзных, российских и татарских олимпиад юных химиков. Очень интересные, глубокие по содержанию научные лекции с привлечением яркого, продуманного демонстрационного эксперимента всегда привлекали большое количество слушателей со всей республики. Наиль Сибгатович был неоднократно победителем конкурса «Лучший лектор КХТИ».



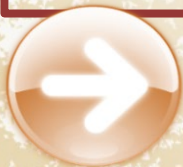
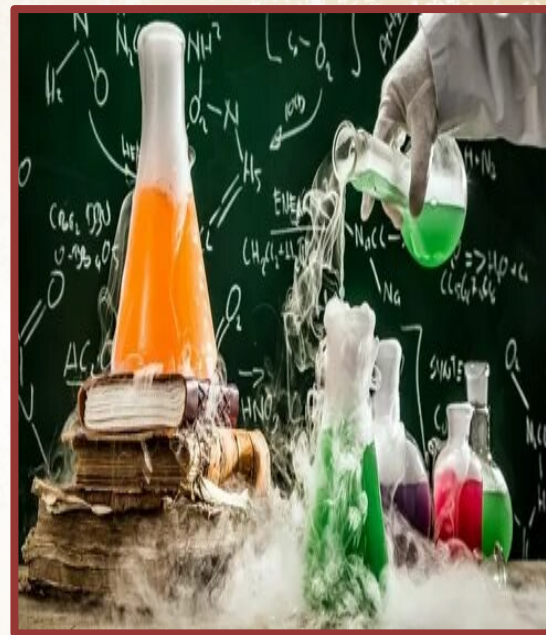
Заведующие кафедрами
неорганической химии. Музей
КНИТУ



Н.С. Ахметов был членом конкурсной комиссии по федеральным компонентам государственных образовательных стандартов при Министерстве образования РФ, членом Совета по проблемам химического образования Российской Академии образования. На руководимой им кафедре проводились совещания семинары заведующих кафедрами общей и неорганической химии технических вузов страны (1979, 1984, 1990); 20 лет он был деканом факультета повышения квалификации преподавателей высших и средних специальных учебных заведений (1968-1988); был председателем и членом различных научно-методических советов при Минвузе СССР и Минвузе РСФСР; председателем Татарского областного правления и членом Центрального правления Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. Н.С. Ахметов является членом Ученого совета факультета химических технологий КГТУ, Ученого совета КГТУ и двух специализированных докторских диссертационных советов.

Особо следует отметить активное участие Н.С. Ахметова в подготовке и проведении общесоюзных и региональных семинаров по повышению квалификации преподавателей химии вузов (Москва, Ереван, Харьков, Казань, Ашхабад, Алма-Ата, Уфа и др.), а также совещаний-семинаров заведующих кафедрами общей и неорганической химии технических вузов страны. Н.С. Ахметов постоянный и активный участник научных и научно-методических конференций, семинаров, совещаний международного, союзного и республиканского масштаба: конгресса по чистой и прикладной химии (ИЮПАК, 1966 г.), симпозиума по химическому образованию на девятом, десятом и одиннадцатом Менделеевских съездах, заочных и очных научно-методических конференциях и др. с 1971-1973 гг. был Председателем Татарского респ. отделения Всесоюзного хим. общества им. Д.И. Менделеева.

С 1974 по 1996 г.г. Н.С. Ахметов заведовал кафедрой неорганической химии КХТИ.

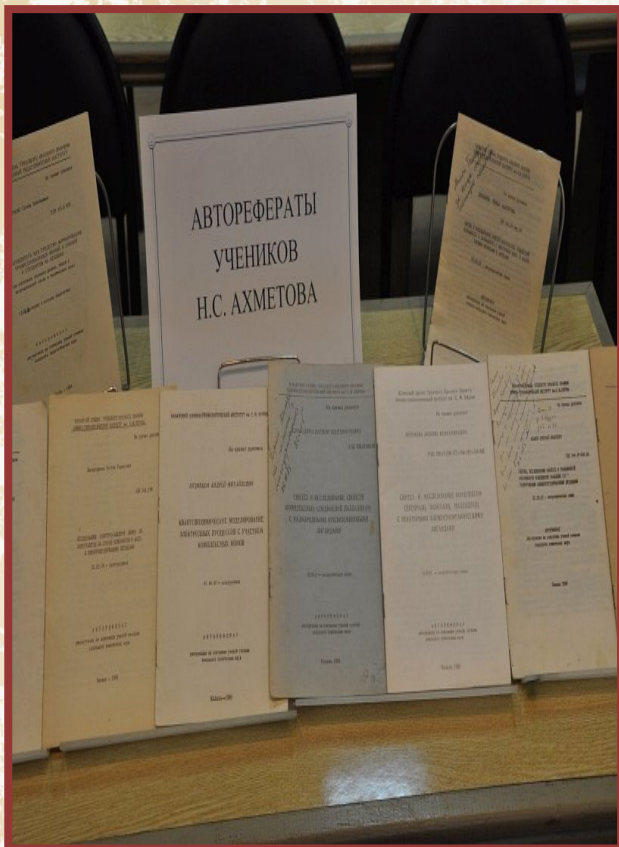


«ОН ЗАДАЛ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ»: СЕМИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ ПРОФЕССОРУ Н.С. АХМЕТОВУ



25 ноября 2016 года в КНИТУ прошел учебно-методический семинар «Преемственность в обучении химии в модели взаимодействия „школа — вуз“», посвященный памяти и 90-летию со дня рождения известного химика-неорганика, академика Академии наук РТ, доктора химических наук, профессора Наиля Сибгатовича Ахметова





На семинар собрались ученики и коллеги Н.С. Ахметова, представители институтов КНИТУ. Участники мероприятия коснулись страниц биографии и научной деятельности профессора, поделились воспоминаниями о встречах и совместной работе с ним, подчеркнули актуальность научного и педагогического наследия выдающегося ученого в современном образовании. К нему на занятия студенты всегда идут с особым настроением, – рассказывает зам. декана факультета химических технологий Маргарита Азизова. – На лекциях Ахметова не вдабливаются какие-то скучные химические формулы, это настоящие театрализованные представления. Наиль Сибгатович каждую сцену – у него на занятиях проводится много разных опытов – обставляет очень художественно. Можно сказать, это не лекции, а театр одного актера.



О личности и деле профессора Ахметова говорили ректор КНИТУ **Герман Дьяконов**, советник при ректорате профессор **Вильям Барабанов**, заведующий кафедрой неорганической химии профессор **Андрей Кузнецов**.

Валентина Афонская, заместитель начальника управления образования города Казани, а в то время — учитель химии одной из казанских школ, вспоминала об огромной заботе, которую Наиль Сибгатович проявлял по отношению к учителям химии, о его вкладе в подготовку будущих студентов-химиков. «Он был великим методистом,» — подчеркнула она. Профессор Химического института им. А.М. Бутлерова КФУ **Николай Улахович** отметил значение, которое имели работы и учебники Н.С. Ахметова для развития инновационных направлений химических исследований в Казанском университете. «Он задал вектор развития,» — сказал Н.А. Улахович. Об истории школы юного химика «Орбитель» рассказал профессор КНИТУ **Павел Гуревич**. Развитие и современное состояние единого государственного экзамена по химии осветил в своем докладе доцент кафедры неорганической химии КНИТУ **Станислав Борисевич**. Доцент кафедры **Елена Стародубец** рассказала об использовании системы электронного обучения в преподавании общей и неорганической химии. Вел семинар профессор А.М. Кузнецов.





Ни для кого не секрет, что человек, который является выдающимся ученым, может крайне неэффективно выступать в роли преподавателя, равно, как и, наоборот, искусный и талантливый преподаватель может быть не в состоянии заниматься ученой деятельностью. Так вот, Н.С. Ахметов воплотил два этих феномена в крепкий “сплав” - ученого и педагога.

В 1970 году награжден медалью “За доблестный труд.”

В 1971 году Н.С. Ахметов награждён орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

Заслуженный деятель науки Татарской АССР (1974),
Заслуженный деятель науки РСФСР(1980)



Н.С. Ахметов умер 2 декабря 2006 года. Похоронен на Новотатарском кладбище в городе Казань.

Свою главную задачу (как профессиональную, так и личную – ученый не отделяет одно от другого) Ахметов видит в том, чтобы наиболее простым и доступным языком донести весь спектр современных химических знаний до учащихся. Этому он посвятил свою жизнь.

Наиль Сибгатович Ахметов

Н. С. Ахметов - профессор Казанского университета. Широко известен его *учебник «Неорганическая химия»*, который существенно отличается от традиционных курсов неорганической химии по содержанию и методике изложения материала. Немалой популярностью пользуются также *учебники и учебные пособия* Н. С. Ахметова для базового и углубленного школьных курсов химии



Как-то Н.С. Ахметов сказал: “Когда я думаю о главных удачах в своей жизни, считаю, что удачей был выбор института – КХТИ с его творческой атмосферой, которые создали такие яркие личности, как А.Е. Арбузов, Г.С. Воздвиженский, Г.Х. Камай, Л.И. Кузнецов-Фетисов, Н.П. Пауткин, Г.К. Дьяконов, А.Ф. Герасимов, С.М. Кочергин – те кого мы на всю жизнь считаем своими учителями.”

Н.С. Ахметова всегда отличала активная жизненная позиция, высокий профессионализм ученого и педагога, и необыкновенное человеческое обаяние.

Его жизнь, дела и поступки, неизменно еще долгие годы будут сказываться на окружающих.

Чувство глубокой благодарности за добрые дела и светлая память о выдающемся ученом, педагоге и просто замечательном человеке сохраняется в сердцах его коллег, учеников, друзей и близких.





КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Благодарим за внимание!

Источник: Ахметов Наиль Сибгатович: биобиблиография / Сост. Б.И. Сидорова; Казань:
Изд-во Казанского гос. технол. ун-та, 2006.

Выставку подготовил учебный абонемент №2 (УНИЦ) Д-128

