

КОНКУРС
для школьников
«МОЙ НАНОМИР»

УТВЕРЖДАЮ
 Директор Нано-Центра
 ТПУ, председатель
 Оргкомитета конкурса
 д.т.н., профессор



Хасанов О.Л.

« 20 » мая 2010 г.

Список участников и победителей
 конкурса компьютерных презентаций школьников по нанотехнологиям
 «МОЙ НАНОМИР»

№ п/п	ФИО участника	Школа, класс	Тема работы	ФИО и должность руководителя	Сертификат/диплом
Направление 1 «Наноматериалы»					
1.	Башагурова Алиса Дмитриевна	ученица гимназии № 29, г.Томск	Нанотрубки	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Сертификат
2.	Бочкова Алина Олеговна	Ученица 10 «А» класса МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Наноматериалы	Политова Лидия Михайловна Учитель химии, МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №1 от 17.05.2010г.
3.	Будылин Никита Сергеевич	ученик 9 «Б» класса СОШ № 72 г. Ульяновска	Нанопокрyтия	Натахина Раиса Николаевна учитель биологии МОУ СОШ №72, г. Ульяновск	Сертификат
4.	Воронин Виталий	ученик МОУ СОШ №5, г.Томск	Мой наномир	Ниросов Г.А. учитель МОУ СОШ №5, г.Томск	Сертификат

5.	Житных Ольга Владимировна	ученица 9 класса МОУ «Высокоярская СОШ» Бакчарского района Томская область	Углеродные нанотрубки	Беляева Татьяна Васильевна учитель физики МОУ «Высокоярская сош» Бакчарского района, Томская область	Сертификат
6.	Колесниченко Денис Александрович	ученик 11 «А» класса Многопрофильного лицея, г.Ростов-на-Дону	Достижения нанотехнологии и методы изучения наноматериалов	Радченко Григорий Сергеевич старший преподаватель кафедры технологии материалов и машиноведения Педагогического института Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Сертификат
7.	Мындра Анна Андреевна	ученица 10 «А» класса СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область.	Свойства и виды наноматериалов	Ряховская Наталия Владимировна учитель физики и математики СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область	Сертификат
8.	Никитина Елизавета Александровна	Ученица 9 «В» класса ГОУ Лицей № 1586 г.Москвы	Магнитная жидкость на основе магнетита и вазелинового масла без ПАВ	Семенова Анна Александровна, аспирант, факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова, г.Москва	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №1 от 17.05.2010г.
9.	Новосёлов Кирилл Андреевич	Ученик 7 «А» класса МОУ СОШ № 78, г. Северск, Томская область	Наноматериалы	-----	Сертификат
10.	Пастухов Артем Сергеевич	ученик 8 «А» класса МОУ СОШ № 25, г.Томск	Классификация углеродных наноматериалов.	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
11.	Садаева Анна Анатольевна	Ученица 10 класса Школа № 21, г. Салават, республика Башкортостан	Роль углерода в наномире	Суханова Ольга Валентиновна Учитель химии, школа № 21, г. Салават, республика Башкортостан	Сертификат

12.	Сахарова Елена	ученица 9 «Б» класса СОШ № 40 г.Томска	Нанотехнологии	Большакова Анна Александровна, учитель физики СОШ № 40 г.Томска	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №1 от 17.05.2010г.
13.	Спиридонова Инна Геннадьевна	ученица 10 «А» класса «Александровская СОШ» Александровского района Оренбургской области	Наноматериалы	Рахматуллин Радик Акрамович учитель физики МОУ «Александровская СОШ» с. Александровка Александровского района Оренбургской области	Сертификат
Направление 2 «Нанотехнологии в электронике»					
14.	Архипов Дмитрий Николаевич	Ученик 8 класса МОУ «Северский лицей», г.Северск, Томская область	Невидимая наука	-----	Сертификат
15.	Деркач Евгений Александрович	Ученик 10 «А» класса Гимназии № 29 г.Томска	Нанотехнологии в электронике	Бормотова Надежда Владимировна, учитель информатики МОУ гимназии №29, г.Томск	Сертификат
16.	Зайцева Евгения Дмитриевна	Ученица 9 «В» класс МОУ гимназия № 29 г.Томска	Мечтать не вредно	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Сертификат
17.	Зыган Павел Александрович	Ученик 10 «Б» класса СОШ № 25, г.Томск	Нанороботы	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
18.	Манукян Мушег Айкович	Ученик 10 «Б» класса СОШ № 25, г.Томск	Нанороботы	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
19.	Шевченко Ирина Викторовна	Ученик 10 «Б» класса СОШ № 25, г.Томск	Нанороботы	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат

20.	Иванова Екатерина Олеговна	Ученица 11 «А» класса МОУ СОШ № 72, г.Ульяновск	Нанороботы	Пилипенко Светлана Григорьевна, учитель информатики МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Сертификат
21.	Клепиков Даниил	ученик 9 «В» класса СОШ № 40, г.Томск	Мой наномир	Большакова Анна Александровна Учитель физики МОУ СОШ № 40 г.Томск	Сертификат
22.	Кондрашов Денис Сергеевич	ученик 1 «А» класса МОУ «Фёдоровская начальная общеобразовательная школа № 4», Сургутский р-н, Ханты-Мансийский автономный округ	Нанороботы	Кондрашова Наталья Георгиевна, заместитель заведующего по ВМР МДОУ детский сад о.в. «Белочка» Г.П. Федоровский, Сургутский район	Сертификат
23.	Лагутик Вячеслав	Ученик 9 «В» класса МОУ СОШ № 25, г. Томск	Нанотехнологии в электронике	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
24.	Левин Евгений Сергеевич	Ученик 9 «В» класс МОУ гимназия №29 г.Томска	Нанотехнология в электронике.	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Сертификат
25.	Минина Мария Владимировна	ученица 7 «А» класса МОУ СОШ № 25, г. Томск	Нанотехнологии в электронике	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №2 от 17.05.2010г.
26.	Папиж Константин Андреевич	ученик 11 класса МОУ «Гимназии № 117», г. Ростов-на- Дону	Нанотехнологии и их применение	Радченко Григорий Сергеевич, старший преподаватель кафедры технологии материалов и машиноведения Педагогического института Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону	Сертификат
27.	Повзун Мария Анатольевна	Ученица 8 «Б» класса МОУ СОШ №51 школы	Нано?	Мозгалева Полина Игоревна педагог-организатор «Томского Хобби-центра», г.Томска	Сертификат

28.	Рахматуллин Ринат Радикович	ученик 11 «Б» класса МОУ «Александровская СОШ» с. Александровка Александровского района Оренбургской области	Наночипы	Рахматуллин Радик Акрамович учитель физики МОУ «Александровская СОШ», с. Александровка Александровского района Оренбургской области	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №2 от 17.05.2010г.
29.	Рогов Иван Сергеевич	Ученик 11 «Б» класса Лицей № 23, г. Кемерово	Применение нанотехнологий в запоминающих устройствах	Мелентьева Елена Геннадьевна, учитель физики МОУ Лицей № 23, г. Кемерово	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №2 от 17.05.2010г.
30.	Рудась Павел Олегович - 2	Ученик 10 «А» класса Аннинская СОШ № 3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна Воронежская область	Нанороботы	Ряховская Наталия Владимировна учитель физики и математики СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область	Сертификат
31.	Сигута Татьяна Викторовна	Ученица МОУ «СОШ №7», г. Мариинск, Кемеровская обл.	Изготовление острых МДМ-катодов	Петрова Татьяна Михайловна учитель биологии МОУ СОШ № 7 г.Мариинск, Кемеровская область	Сертификат
32.	Сон Владимир Дмитриевич	ученик 9 класса МОУ «Лицей № 7», г.Томск	Nanorobots	----	Сертификат
33.	Стешенко Александр	ученик 9 «В» класса СОШ № 40, г.Томск	Мой наномир	Большакова Анна Александровна Учитель физики МОУ СОШ № 40, г.Томск	Сертификат
34.	Шараев Владислав Николаевич	ученик 9 «А» класса СОШ № 33, г.Томск	Нанороботы	Новикова Ольга Анатольевна учитель физики МОУ СОШ № 33, г.Томск	Сертификат
Направление 3. «Наноматериалы для улучшения комфорта человека»					
35.	Попова Екатерина Николаевна	ученица 3 «А» класса Гимназия № 29, г. Томск	Эффект лотоса и нанотехнологии	Селевич Татьяна Семеновна, к.э.н., доцент кафедры маркетинга и антикризисного управления ТПУ	Сертификат

36.	Теушак Валерия	ученица 10 «А» класса СОШ №25, г. Томск	Нанотехнологии для улучшения комфорта человека	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
37.	Тереньтеева Екатерина	ученица 10 «А» класса СОШ №25, г. Томск	Нанотехнологии для улучшения комфорта человека	Семененко Надежда Михайловна Преподаватель физики МОУ МОШ № 25, г.Томск	Сертификат
38.	Рыжова Надежда Сергеевна	ученица 10 «Б» класса МОУ СОШ №2, г.Асино, Томской область	Наноматериалы в солнечных батареях – новые перспективы альтернативной энергетики	Кливинская Тамара Павловна учитель физики МОУ СОШ № 2 г.Асино, Томская область	Сертификат
39.	Юричев Василий Евгеньевич	Ученик 8 класса СОШ № 23, г. Томск	Нанотехнологии на службе у человечества	Трифорова Людмила Борисовна, учитель физики МОУ СОШ №23, методист МУ ИМЦ по физике, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №3 от 17.05.2010г.
40.	Хачатрян Шаганэ Вагеевна	Ученица 7 класса СОШ № 33, г.Томск	Нанотехнологии в строительстве	Новикова Ольга Анатольевна учитель физики МОУ СОШ № 33,г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №3 от 17.05.2010г.
41.	Кочеткова Кристина Александровна	ученица 11 класса МОУ СОШ № 72, г.Ульяновск	Нанотехнологии для улучшения комфорта человека	Реброва Галина Валентиновна учитель математики, МОУ СОШ № 72, г.Ульяновск	Сертификат
42.	Синебрюхов Кирилл	Ученик 9 класса МОУ СОШ № 40, г.Томск	Нанотехнологии	Большакова Анна Александровна Учитель физики МОУ СОШ № 40 г.Томск	Сертификат
43.	Слепова Евгения Андреевна	ученица 10 «Б» класса МОУ СОШ № 72, г.Ульяновск	«Умная» одежда и обувь	Духленкова Наталья Ивановна Учитель физики МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Сертификат
44.	Садаева Анна Анатольевна	Ученица 10 класса Школа № 21, г. Салават, республика Башкортостан	Перспективы использования нанобатарей в энергетике	Суханова Ольга Валентиновна - 5 Учитель химии Школа № 21, г. Салават, республика Башкортостан	Сертификат
45.	Трофимов Владислав Дмитриевич	ученик 10 класса МОУ гимназия № 13 г.Томск	Нанотехнологии медицины: вчера, сегодня, завтра.	Родитель: Трофимова Светлана Олеговна.	Сертификат

Направление 4 «Нанотехнологии в медицине»					
46.	Анисимова Анна Александровна	ученица 9 «А» класса Гимназии №1 им. А.С.Пушкина, г.Томск	Нанокосметология	Некрасов Георгий Александрович, преподаватель физики Гимназия № 1 им. А.С.Пушкина, г.Томск	Сертификат
47.	Арбузова Ирина Валерьевна	ученица 8 класса МОУ гимназия № 24 г.Томск	Нанотехнологии в косметике	Матасова Лариса Алексеевна учитель химии МОУ Гимназия № 24, г.Томск	Сертификат
48.	Ахатова Юлия Альбертовна	ученица 10 класса МОУ гимназия № 24 г.Томск	Адресная доставка лекарств	Матасова Лариса Алексеевна учитель химии МОУ Гимназия № 24, г.Томск	Сертификат
49.	Борисова Екатерина Павловна	ученик 10 «А» класса СОШ № 72 г.Ульяновска	Нанотехнологии для медицины	Политова Лидия Михайловна учитель химии МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Сертификат
50.	Гарипова Язиля Равилевна	Ученица 9 класса МОУ “Урусинская гимназия”, Ютазинский муниципальный район, Республика Татарстан	Наномедицина - медицина будущего	Юнусова Роза Рифовна Учитель биологии и химии МОУ “Урусинская гимназия”, Ютазинский муниципальный район, Республика Татарстан	Сертификат
51.	Исакова Анна Николаевна	ученица 9 «А» класса МОУ Гимназии №1 им. А.С.Пушкина, г.Томск	Нанотехнологии в косметологии	Некрасов Георгий Александрович, преподаватель физики Гимназия № 1 им. А.С.Пушкина, г.Томск	Сертификат
52.	Кайда Анастасия Юрьевна	Ученица 8 «Г» класса гимназии № 29 г.Томска	Нанотехнологии в борьбе с раком	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Сертификат
53.	Карепина Елизавета Евгеньевна	Ученица 10 «В» класса гимназии №1 им. А.С. Пушкина, г. Томск	Медицина будущего	Годымчук Анна Юрьевна доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
54.	Колодовников Максим Игоревич	ученик 8 класса Северского общеобразовательного лицея, г. Северск	Нанороботы в медицине	Колодников Игорь Александрович инженер СХК, г. Северск	Сертификат

55.	Левин Евгений Сергеевич	Ученик 9 «В» класса МОУ гимназия № 29 г.Томска	Нанотехнология в наномедицине	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Сертификат
56.	Маняпова Диана Гидиатулловна	ученица 10 «А» класса МОУ «Александровская СОШ», Оренбургская область	Нанотехнологии в медицине	Рахматуллин Радик Акрамович, учитель физики МОУ «Александровская СОШ», Оренбургская область	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
57.	Миначев Марат	Ученик 10 класса Лицей-интернат №7, г.Казань	Системы адресной доставки лекарственных препаратов	Загидуллин А.А. Лицей-интернат №7 г. Казань	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
58.	Мурадян Анаит Артуровна	Ученица 7 класса СОШ № 33 г.Томска	Нанотехнологии в медицине	Новикова Ольга Анатольевна учитель физики МОУ СОШ № 33, г.Томск	Сертификат
59.	Мындра Анна Андреевна	ученица 10 "А" класса Аннинская СОШ № 3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна Воронежская область.	Адресная доставка лекарств	Ряховская Наталия Владимировна учитель физики и математики СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область	Сертификат
60.	Ничинская Ксения Михайловна	Ученица 8 «А» класса СОШ № 33 г.Томска	Нанокосметология	Новикова Ольга Анатольевна учитель физики МОУ СОШ № 33, г.Томск	Сертификат
61.	Пидиксеев Иван Андреевич	ученик 10 «Б» класса СОШ № 72 г.Ульяновска	Нанотехнологии в медицине	Натахина Раиса Николаевна учитель биологии МОУ СОШ № 72, г. Ульяновск	Сертификат
62.	Полежаев Борис Борисович	Ученик 10 класса Школа «ВИТА», г.Москва	Адресная доставка лекарств	Сильвестрова Ирина Абрамовна - преподаватель химии, Козулина Ольга Васильевна - преподаватель информатики Школа «ВИТА», г.Москва	Сертификат
63.	Попова Елена Андреевна	Ученица 7 класса СОШ № 33 г. Томска	Наномедицина	Новикова Ольга Анатольевна учитель физики МОУ СОШ № 33, г.Томск	Сертификат

64.	Рудась Павел Олегович	ученик 10 «А» класса СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область	Нанокосметика	Ряховская Наталия Владимировна учитель физики и математики СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов, г.Анна, Воронежская область	Сертификат
65.	Рудникович Александр Олегович	Ученик 11 «Б» класса МОУ СОШ №12, г.Томск	Нанотехнологии в медицине	Белюсова Ольга Юрьевна учитель физики МОУ СОШ №12, г.Томск	Сертификат
66.	Рюмин Александр Владимирович	Ученик 8 «В» класса МОУ гимназия № 29, г.Томск	Как нано-роботы помогут продлить жизнь	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия № 29, г.Томск Романова Ирина Анатольевна учитель информатики, гимназия № 29, г.Томск	Сертификат
67.	Рябова Татьяна Валериевна	Ученица 9 «Б» класса МОУ СОШ №5 г.Томск	Нанотехнологии для медицины	Некрасов Георгий Александрович, преподаватель физики в Гимназии №1 им. А.С.Пушкина	Сертификат
68.	Сафронов Виктор Евгеньевич	ученик 9 «А» класса ГОУ СОШ № 37 г. Москва	Создание привитого слоя глицина на поверхности наноалмаза детонационного синтеза	Карпунин Алексей Владимирович учитель химии ГОУ СОШ № 37, г. Москва	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
69.	Сидорова Екатерина Филипповна	Ученица 8 «Г» класса МОУ гимназия № 29 г.Томска	Метод зонда Кельвина о создании ДНК-наночипов	Пенькова Марина Антоновна учитель математики, гимназия №29, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
70.	Слепухов Максим Владимирович	ученик 9 «Б» класса СОШ № 72 г.Ульяновска	Нанотехнологии в гигиене	Натахина Раиса Николаевна, учитель биологии МОУ СОШ №72 г. Ульяновск	Сертификат
71.	Торопова Ксения Сергеевна	ученица 8 класса МОУ гимназия № 24 г.Томск	Наноботы против старения	Матасова Лариса Алексеевна учитель химии МОУ Гимназия № 24, г.Томск	Сертификат

72.	Федоров Антон Юрьевич	Ученик 5 класс МОУ «Бичурская средняя общеобразовательная школа № 5», Бичурского район, республики Бурятия	Адресная доставка лекарств	Руководитель: Фёдорова Наталья Аркадьевна - учитель информатики МОУ «Бичурская средняя общеобразовательная школа № 5»	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
73.	Хитарян Феликс Андроникович	Ученик 10 «Б» класса МОУ СОШ №72, г.Ульяновск	Нанотехнологии против старения	Ермилова Елена Викторовна учитель информатики МОУ СОШ №72, г. Ульяновск	Сертификат
74.	Чередниченко Николай Алексеевич	Ученик 10 класса МОУ «Высокооярская СОШ», Бакчарский район, Томская область	Нанотехнологии вокруг нас	Беляева Татьяна Васильевна учитель физики МОУ «Высокооярская СОШ», Бакчарский район, Томская область	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №4 от 17.05.2010г.
75.	Швецов Иван Валерьевич	Ученик 10 «А» класса МОУ Гимназия №29 г.Томска	Нанотехнологии в медицине	Бормотова Надежда Владимировна учитель информатики МОУ гимназии №29 г.Томска	Сертификат
76.	Шиянова Анастасия Дмитриевна	ученица «А» 8 класса Северской гимназии	Нанокосметика: прорыв в косметологии	Догаева Лариса Федоровна учитель информатики, Северская гимназия г. Северск, Томская область4	Сертификат
Направление 5 «Нанотехнологии и окружающая среда»					
77.	Артеменко Юлия Евгеньевна	Ученица 11 класса СОШ №12, г. Томск	Использование наносорбента для очистки воды от нефти и нефтепродуктов.	Иконникова Любовь Федоровна, к.х.н., ст. преп. кафедры ОНХ ЕНМФ ТПУ, г.Томск Иконникова Ксения Владимировна, к.х.н., ассистент кафедры ОНХ ЕНМФ ТПУ, г.Томск	Сертификат
78.	Ахаева Юлия Евгеньевна	Ученица 10 «В» класса Гимназия № 29 г.Томск	Нанотехнологии и окружающая среда	Бормотова Надежда Владимировна учитель информатики МОУ гимназии №29, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №5 от 17.05.2010г.
79.	Веремеева Полина	Ученица 3 класса МОУ СОШ № 9 г. Новый Уренгой	Многоликий микромир	Исакова Ирина Сергеевна, учитель информатики МОУ СОШ № 9, г. Новый Уренгой	Сертификат

80.	Кривошеин Артем Алексеевич	Ученик 9 «В» класса МОУ СОШ №28	Социальные аспекты нанотехнологий	Клевакина Н.Н. учитель информатики, МОУ СОШ №28, г.Томск	Сертификат
81.	Лелявин Ярослав Максимович	ученик 9 «Б» класса СОШ № 3, г. Югра	Как уменьшить выбросы попутного нефтяного газа?	Профессор Гуляев Павел Юрьевич, д.т.н, заведующий кафедрой «Физико-химия процессов и материалов», Югорский государственный университет, г.Югра	Сертификат
82.	Машкина Анастасия Андреевна	ученица 8 класса МОУ гимназия № 24, г.Томск	Экологические риски нанотехнологий	Матасова Лариса Алексеевна учитель химии МОУ Гимназия № 24, г.Томск	Сертификат
83.	Сенько Ксения Александровна	Ученица 10 «А» класса Гимназия № 29 г.Томск	Нанотехнологии и окружающая среда	Бормотова Надежда Владимировна учитель информатики МОУ гимназии №29, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №5 от 17.05.2010г.
84.	Сидорова Виктория	Ученица 3 класса МОУ СОШ № 9 г. Новый Уренгой	Многоликий микромир	Исакова Ирина Сергеевна, учитель информатики МОУ СОШ № 9, г. Новый Уренгой	Сертификат
85.	Сухачев Николай	Ученик 3 класса МОУ СОШ № 9 г. Новый Уренгой	Многоликий микромир	Исакова Ирина Сергеевна, учитель информатики МОУ СОШ № 9, г. Новый Уренгой	Сертификат
86.	Юнда Елена Николаевна	ученица 11 «В» класса Гимназия №1 им. А.С. Пушкина, г.Томск	Активность нанопорошков диоксида циркония в растворах	Годымчук Анна Юрьевна доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, г.Томск	Диплом победителя конкурса, протокол заседания №5 от 17.05.2010г.

Координатор Конкурса:

Доцент кафедры НМНТ, к.т.н.



Годымчук А.Ю.

« 17 » _____ мая 2010г.