



**У К А З**  
**ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**О присвоении почетных званий Российской Федерации**

**За большие заслуги в области искусства присвоить почетные звания:**

**"НАРОДНЫЙ АРТИСТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"**

**БОШНЯКОВИЧУ** Олегу Драгомировичу - профессору Российской академии музыки имени Гнесиных, город Москва

**ГЛУШЕНКО** Евгении Константиновне - артистке Государственного академического Малого театра России, город Москва

**ИКАЕВУ** Маирбеку Сидамоновичу - артисту Северо-Осетинского государственного академического театра имени В.Тхапсаева

**КОСТОЛЕВСКОМУ** Игорю Матвеевичу - артисту Московского академического театра имени Вл.Маяковского

**КУЗНЕЦОВОЙ** Алине Вацлавовне - артистке Краснодарского государственного театра драмы имени М.Горького

**КУЛИШУ** Савве Яковлевичу - кинорежиссеру-постановщику киноконцерна "Мосфильм"

**СЕМЕНОВУ** Вячеславу Анатольевичу - солисту Государственного академического русского народного оркестра имени Н.П.Осипова, город Москва

**ТАШКОВУ** Евгению Ивановичу - кинорежиссеру-постановщику, город Москва

**ТИМОФЕЕВОЙ** Любви Борисовне - солистке Российской государственной концертной компании "Содружество", город Москва

E A V

RESEARCH REPORT ON THE HISTORY OF THE

of the ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

011883

Moore - 206-2684

ФИГОТИНУ Борису Семеновичу - композитору, город Москва.

"НАРОДНЫЙ ХУДОЖНИК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

КАРТАШОВУ Михаилу Николаевичу - художнику-постановщику  
киноконцерта "Мосфильм".

**За заслуги в области искусства присвоить почетные звания:**

"ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ ИСКУССТВ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ"

ВАСИЛЬЕВУ Владимиру Тихоновичу - кинооператору  
киноконцерта "Мосфильм"

ГЕРЦМАНУ Михаилу Львовичу - председателю Союза  
композиторов Республики Коми

ГОРШКОВУ Борису Львовичу - председателю творческого союза  
мастеров и реставраторов музыкальных инструментов, город Москва

ГРУЗИНОВУ Евгению Сергеевичу - проректору Самарского  
государственного института искусств и культуры

ЕВГРАФОВУ Юрию Анатольевичу - композитору, город Москва

КОЛЕСНИКОВОЙ Наталье Александровне - художественному  
руководителю Владимирского камерного хора "Распев"

КОЧЕРГИНУ Анатолию Семеновичу - скрипичному мастеру-  
реставратору музыкальных инструментов Государственной коллекции  
уникальных смычковых музыкальных инструментов, город Москва

КУЛЫГИНУ Александру Павловичу - композитору, город Москва

КУСАКОВОЙ Людмиле Михайловне - художнику-постановщику  
киноконцерта "Мосфильм"

ЛОПАТИНУ Вячеславу Сергеевичу - кинорежиссеру Центральной  
киностудии научно-популярных и учебных фильмов, город Москва

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 309

LECTURE 10

THE HARMONIC OSCILLATOR

### THE HARMONIC OSCILLATOR

The harmonic oscillator is a fundamental system in physics.

It is a system that can be approximated by a harmonic potential.

The potential energy of a harmonic oscillator is given by

$$V(x) = \frac{1}{2} kx^2$$

where  $k$  is the spring constant and  $x$  is the displacement from equilibrium.

The force exerted by the spring is given by

$$F = -kx$$

where the minus sign indicates that the force is directed towards equilibrium.

The equation of motion for a harmonic oscillator is

$$m \ddot{x} = -kx$$

where  $m$  is the mass of the oscillator and  $\ddot{x}$  is the acceleration.

The general solution to this equation is

$$x(t) = A \cos(\omega t) + B \sin(\omega t)$$

where  $A$  and  $B$  are constants determined by the initial conditions.

More...

МАКСИМОВИЧУ Владимиру Владимировичу - художественному руководителю - директору Московского государственного областного театра юного зрителя

ПОПОВУ Владимиру Павловичу - художественному руководителю и главному дирижеру Государственного Русского концертного оркестра города Санкт-Петербурга

РЯБОВУ Владимиру Владимировичу - композитору, город Москва

СВОБОДИНУ Александру Петровичу - заместителю директора Мемориально-культурного центра К.С.Станиславского "Любимовка", город Москва

СВЯЩЕНКО Валерию Николаевичу - профессору Краснодарской государственной академии культуры

СОКОЛОВУ Станиславу Михайловичу - кинорежиссеру студии "Кристалл Фильм", город Москва

ХУРДАЯНУ Криктору Дзержоничу - доценту Ростовской государственной консерватории имени С.А.Рахманинова

ШЕСТАКОВУ Евгению Ивановичу - художественному руководителю и главному дирижеру симфонического оркестра Омской областной филармонии.

### "ЗАСЛУЖЕННЫЙ АРТИСТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

АББАСОВУ Харису Идрисовичу - солисту ансамбля русских народных инструментов "Скоморошина" Ярославской областной филармонии

АМПИЛОВОЙ Капитолине Ивановне - артистке Государственного концертно-филармонического учреждения "Петербург-концерт", город Санкт-Петербург

АНТОНЕЕВУ Юрию Геннадьевичу - артисту Русского республиканского драматического театра, Республика Хакасия

АСМАЕВУ Славику Михайловичу - артисту балета Государственного ансамбля "Марий Эл" Марийской государственной филармонии имени Я.Эшпая

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Morrell



АСТАШИНУ Вадиму Михайловичу - артисту Российского государственного академического театра драмы имени Ф.Г.Волкова, Ярославская область

БОГДАНОВОЙ Галине Алексеевне - преподавателю, заместителю директора Государственного музыкально-педагогического института имени М.М.Ипполитова-Иванова, город Москва

БОРИСОВУ Евгению Ивановичу - художественному руководителю и главному дирижеру Алтайского государственного оркестра русских народных инструментов "Сибирь"

ВАСИЛЬЕВУ Николаю Ивановичу - солисту оперы Государственного академического Большого театра России, город Москва

ДИКУ Виктору Егоровичу - артисту балета Московского академического музыкального театра имени К.С.Станиславского и Вл.И.Немировича-Данченко

ИЛОВАЙСКОМУ Евгению Серафимовичу - артисту Санкт-Петербургского государственного драматического театра "На Литейном", Ленинградская область

КАНТЕМИРОВОЙ Терезе Махарбековне - артистке Северо-Осетинского государственного академического театра имени В.Тхапсаева

КУКУШКИНУ Михаилу Георгиевичу - дирижеру Санкт-Петербургского государственного академического театра оперы и балета имени М.П.Мусоргского

МАМИКОНОВУ Георгию Рубеновичу - директору, художественному руководителю шоу-группы "Доктор Ватсон" шоу-театра "Сюрприз", город Москва

МУХАРЛЯМОВУ Юрию Насимовичу - солисту-инструменталисту камерного ансамбля "Барокко" Ярославской областной филармонии

НИКЕЕВУ Владимиру Арсеньевичу - солисту-вокалисту Омского государственного музыкального театра

ПОПКОВУ Игорю Михайловичу - артисту Новосибирского драматического театра "Красный факел".

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is mostly illegible due to low contrast and blurring.

Marcel -



"ЗАСЛУЖЕННЫЙ ХУДОЖНИК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

ЕГОРОВУ Валерию Сергеевичу - художнику, город Владимир  
ЛУЦЕНКО Елене Леонидовне - главному художнику Воронежского государственного театра кукол "Шут"

ОНДАРУ Товарищтаю Чадамбаевичу - председателю правления  
Союза художников Республики Тыва

СЕМЕНИХИНУ Василию Николаевичу - художнику, Амурская  
область

ТЕЛЕГИНУ Евгению Павловичу - художнику, город Владимир  
ХМЕЛЕВСКОМУ Алексею Павловичу - председателю правления  
Кемеровского союза художников.

**За заслуги в области культуры и многолетнюю плодотворную работу  
присвоить почетное звание**

"ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"

АБРОСИМСКОМУ Ивану Михайловичу - редактору богучарской  
районной газеты "Сельская новь" Воронежской области

АБЫЗГАРЕЕВУ Гапдрашиту Мухамеджановичу - киномеханику  
кинотеатра "Энергия" муниципальной организации "Миасская дирекция  
киносети", Челябинская область

БАЛАШОВУ Леопольду Михайловичу - редактору газеты  
"Красноярский рабочий"

БЕЛЯКОВОЙ Наталье Алексеевне - начальнику отдела  
государственного предприятия "Кинотехника", город Москва

ВИХАНСКОМУ Александру Борисовичу - кинооператору студии  
"Кристмас Филмз", город Москва

ДОРОФЕЕВУ Петру Андреевичу - главному редактору  
грибановской районной газеты "Знамя труда" Воронежской области

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5800 S. UNIVERSITY AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637  
TEL: 773-936-3700  
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5800 S. UNIVERSITY AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637  
TEL: 773-936-3700  
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5800 S. UNIVERSITY AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637  
TEL: 773-936-3700  
WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

Meucci -

ДУХНОВСКОЙ Валентине Андреевне - директору детской музыкальной школы Ононского района Читинской области

ЕЛИСЕЕВОЙ Ирине Николаевне - художественному руководителю Сосновоборского центра досуга, Свердловская область

ЕРЕМИНОЙ Валентине Романовне - руководителю творческого объединения "Окно" Государственной телерадиокомпании "Нижний Новгород"

ЕРИЦПОХОВУ Зауру Константиновичу - декану Краснодарской государственной академии культуры

ЖОГОЛЕВОЙ Татьяне Алексеевне - заместителю директора централизованной библиотечной системы Городищенского района Волгоградской области

ЗОТОВУ Дмитрию Константиновичу - директору киностудии "Отечество", город Москва

ИСАЕВОЙ Кларе Михайловне - доценту Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А.Герасимова, город Москва

КАЛИНОВСКОМУ Николаю Ивановичу - директору Дворца творчества города Новороссийска Краснодарского края

КАЛЧУГИНОЙ Татьяне Николаевне - заведующей отделом Рязанской областной специальной библиотеки для слепых

КАШИРИНУ Евгению Николаевичу - фотохудожнику, город Рязань

КУЗНЕЦОВОЙ Ольге Ивановне - преподавателю детской музыкальной школы № 5 города Иркутска

ЛАТКИНУ Александру Мироновичу - преподавателю Пермского музыкального училища

ЛЮБАРОВУ Нисону Абрамовичу - собственному корреспонденту республиканской газеты "Дагестанская правда"

МАСЛОВОЙ Анастасии Моисеевне - вышивальщице, Республика Мордовия

МАТВЕЕВОЙ Наталье Александровне - руководителю творческой группы радио "Акцент" Государственной телерадиокомпании "Нижний Новгород"

НЕЧАЕВОЙ Евдокии Михайловне - начальнику отдела комитета по культуре и искусству администрации Курской области

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

ОМЕЛЬЧУКУ Анатолию Константиновичу - президенту Государственной телевизионной и радиовещательной компании "Регион-Тюмень"

ПАНКРАТОВОЙ Наталье Ивановне - руководителю художественной самодеятельности Дома культуры товарищества "Совхоз имени 62-й Армии" Городищенского района Волгоградской области

ПАХОМОВУ Валентину Михайловичу - руководителю ансамбля народного танца Хабаровского краевого центра культуры и досуга профсоюзов

ПОПОВОЙ Зинаиде Ивановне - художественному руководителю Скопинского Дворца культуры Рязанской области

ПОТАНИНОЙ Римме Ивановне - заместителю директора Рязанского областного центра народного творчества

РУМЯНЦЕВОЙ Татьяне Евгеньевне - преподавателю Государственного музыкального училища имени Гнесиных, город Москва

СВИРИДОВУ Анатолию Николаевичу - директору Центрально-Черноземного книжного издательства, Воронежская область

СЕДОВОЙ Светлане Федоровне - директору Краснодарского краевого центра творческого развития и гуманитарного образования

СУПРУН Нине Ивановне - художественному руководителю Хабаровского городского казачьего народного хора

ТОКАРЕВОЙ Ларисе Анатольевне - преподавателю Государственного хабаровского краевого колледжа искусств

ТЮНИНУ Владимиру Васильевичу - директору акционерного общества "Рязанское научно-реставрационное управление"

ФАСТОВЩУКУ Юрию Владимировичу - директору Краснодарского государственного театра драмы имени М.Горького

ХАЙРУЛИНОВУ Ильбеку Сунагатовичу - преподавателю Новоалтайского художественного училища, Алтайский край

ЧЕРНЫШОВОЙ Вере Ивановне - заместителю председателя президиума Рязанского областного отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры

ЧЕРНЫШОВОЙ Ольге Анатольевне - директору централизованной системы детских библиотек города Хабаровска

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

ШЕРЕМЕТОВОЙ Ольге Дмитриевне - вышивальщице, Республика Мордовия

ШИЛОВУ Николаю Петровичу - заведующему кафедрой Челябинского государственного института искусств и культуры.

**За заслуги в области печати и многолетний добросовестный труд присвоить работникам Кировской областной газеты "Вятский край" почетное звание**

**"ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"**

АГАФОНОВОЙ Светлане Алексеевне - редактору отдела

КОШЕЛЕВУ Якову Петровичу - редактору отдела

СМИРНОВУ Василию Васильевичу - главному редактору

СОЗИНОВОЙ Надежде Аркадьевне - заместителю главного редактора.

**За заслуги в развитии физической культуры и спорта присвоить почетное звание**

**"ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"**

АГАЯНУ Левону Микаеловичу - тренеру сборной команды города Москвы по теннису

АЛЬФЕРУ Владимиру Филипповичу - председателю Свердловской областной федерации хоккея

БЕРЛИНУ Давиду Яковлевичу - старшему тренеру женской баскетбольной команды мастеров "Спартак", Московская область

ИВАСЕНКО Владимиру Игнатьевичу - директору детско-юношеской спортивной школы акционерного общества "Автотракторное электрооборудование", Алтайский край

КОВАЛЮ Владимиру Ивановичу - главному тренеру Московского областного комитета по физической культуре и спорту

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ОБЪЕМА РАБОТ ПИИ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

**ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ОБЪЕМА РАБОТ ПИИ**  
**ВЫПУСК ПЕРВЫЙ**

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

**ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ОБЪЕМА РАБОТ ПИИ**  
**ВЫПУСК ПЕРВЫЙ**

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

*Москва*



КУЗНЕЦОВУ Владимиру Сергеевичу - помощнику генерального директора по физической культуре и спорту акционерного общества "Рыбинскабель", Ярославская область

КУЗНЕЦОВУ Римму Георгиевичу - директору специализированной детско-юношеской спортивной школы олимпийского резерва, город Северск Томской области

МАСЛАКОВУ Валентину Михайловичу - старшему тренеру сборной команды России по легкой атлетике Всероссийской федерации легкой атлетики, город Москва

ОСТАШКО Ивану Ивановичу - заместителю председателя комитета по физической культуре и спорту администрации Тверской области

СОЛОМАТИНУ Валерьяну Федоровичу - тренеру-преподавателю детско-юношеской спортивной школы № 1, город Орел

ТАТАРЖИЦКОМУ Владимиру Сергеевичу - председателю Самарской областной федерации футбола

ТРУНИНОЙ Людмиле Алексеевне - заведующей отделом развития видов спорта и детско-юношеских спортивных школ Саратовского областного совета физкультурно-спортивного общества профсоюзов "Россия"

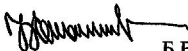
УЛЬКО Владимиру Павловичу - директору Алтайского краевого музея спорта

ЧИКИШЕВУ Игорю Алексеевичу - директору детско-юношеской спортивной школы № 2 города Архангельска

ШВЫДКОВУ Николаю Сергеевичу - тренеру-преподавателю детско-юношеской спортивной школы, город Абакан Республики Хакасия

ЩЕЛКОВУ Федору Ивановичу - председателю комитета по физической культуре, спорту и туризму администрации Оренбургской области.

Президент  
Российской Федерации



Б.ЕЛЬЦИН

Москва, Кремль  
19 октября 1995 года  
№ 1062

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

*Chuh*  
16.10.85  
*Sauka*

*Meecees*  
206-26-84

*18/10/85*