



200200.68.01

Прикладная оптика

(812) 232-09-95
(812) 595-41-65
info@aco.ifmo.ru
<http://aco.ifmo.ru>

**Кафедра
Прикладной и компьютерной оптики**

Факультет Оптико-информационных систем и технологий



Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

- ▶ Исследование эффектов и явлений, связанных с распространением света, формированием изображения, разработка на их основе оптических методов анализа и измерений
- ▶ Разработка схем оптических и оптико-электронных приборов и систем
- ▶ Проектирование различных типов оптических систем, блоков и узлов с использованием средств компьютерного моделирования
- ▶ Расчет высококачественных оптических систем широкого назначения
- ▶ Разработка программ экспериментальных исследований, проведение оптических измерений и исследований оптических систем и приборов

Прикладная оптика

Проектирование различных типов оптических систем, блоков и узлов с использованием средств компьютерного моделирования

The screenshot displays the ZEMAX software interface for designing an optical system. The main window shows the 'Lens Data Editor' with the following data:

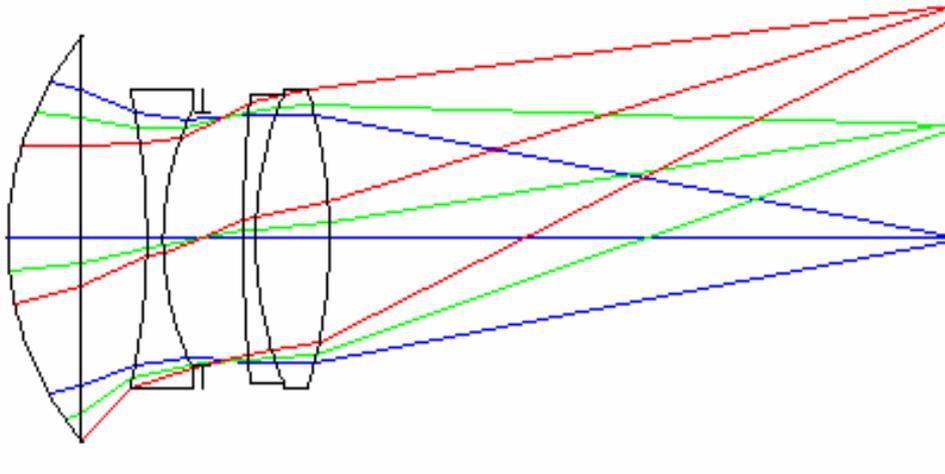
Surf	Type	Radius	Thickness	Class	Semi-Diameter	Conic	Par 1 (unsred)	Par 2 (unsred)
OBJ	Standard	Infinity	Infinity		Infinity	0.000000		
1	Standard	27.160000	7.200000	SK10	10.555803	0.000000		
2	Standard	Infinity	6.400000		10.618433	0.000000		
3	Standard	-57.540000	1.600000					
4	Standard	25.700000	3.900000					
STO	Standard	Infinity	3.950000					
6	Standard	131.830000	1.200000					
7	Standard	33.810000	7.200000					
8	Standard	-44.670000	61.189737	S				
IMS	0.000000	0.000000	21.499785					

Other visible windows include 'Surface Data' (Ent beam radius: 14.300000, Field angle: 15.000000), 'UW 32 - Wavefront Analysis' (showing two wavefront plots), and 'Shaded Model' (showing a 3D lens assembly with ray paths).



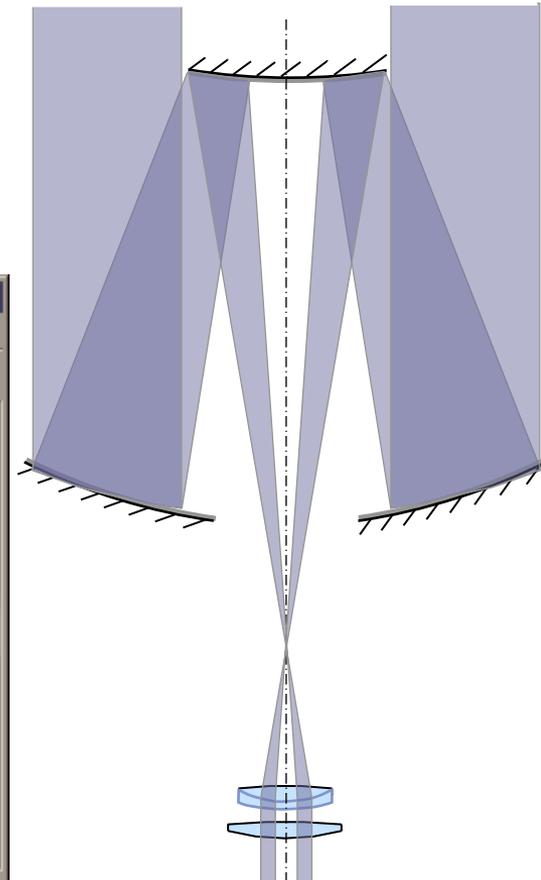
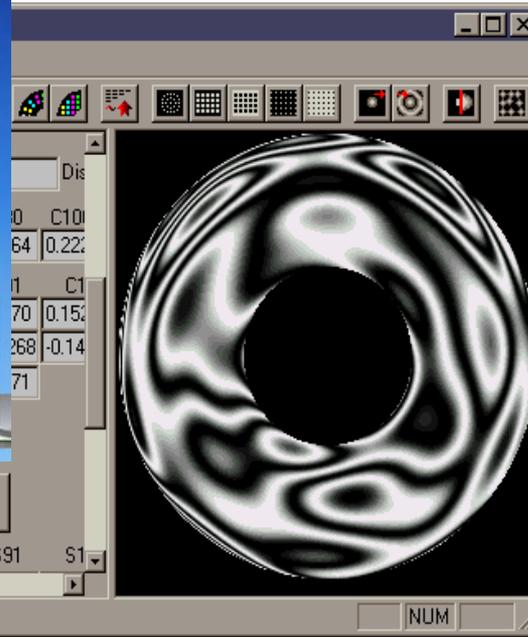
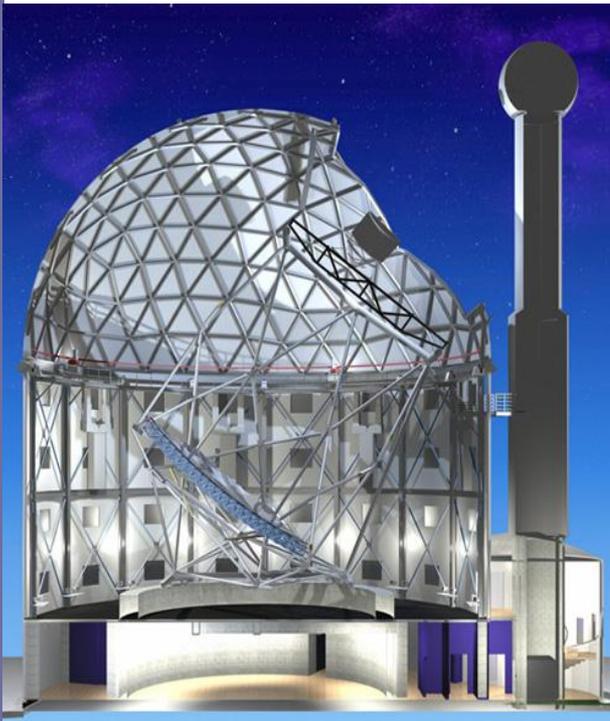
(812) 232-09-95
 (812) 595-41-65
 info@aco.ifmo.ru
 http://aco.ifmo.ru

Проектирование и расчет высококачественных оптических систем фотообъективов



Прикладная оптика

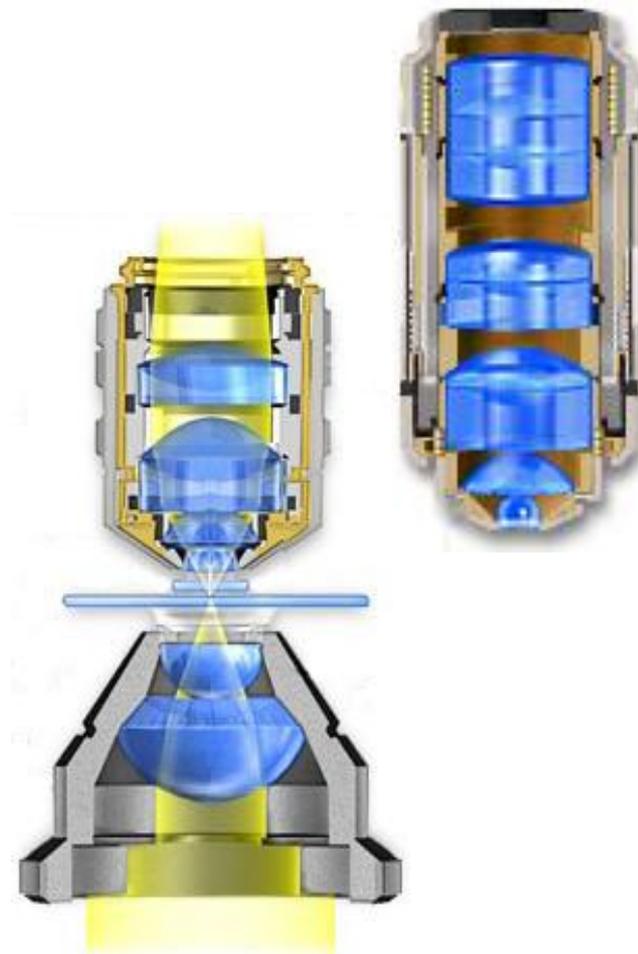
Расчет оптических систем телескопов и разработка программ экспериментального исследования



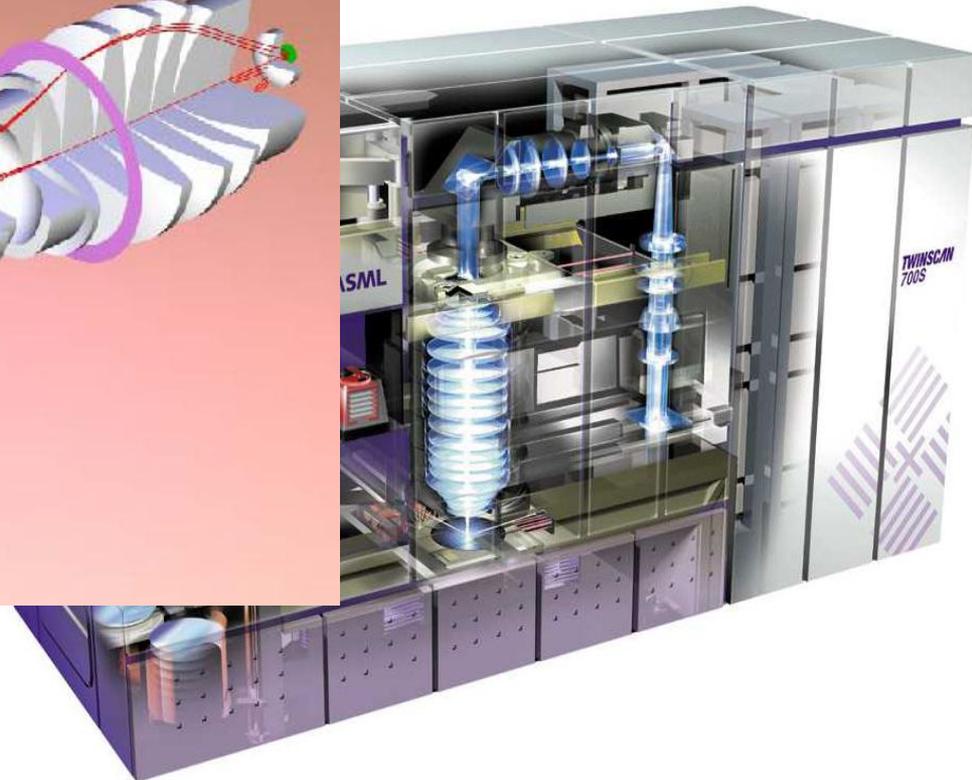
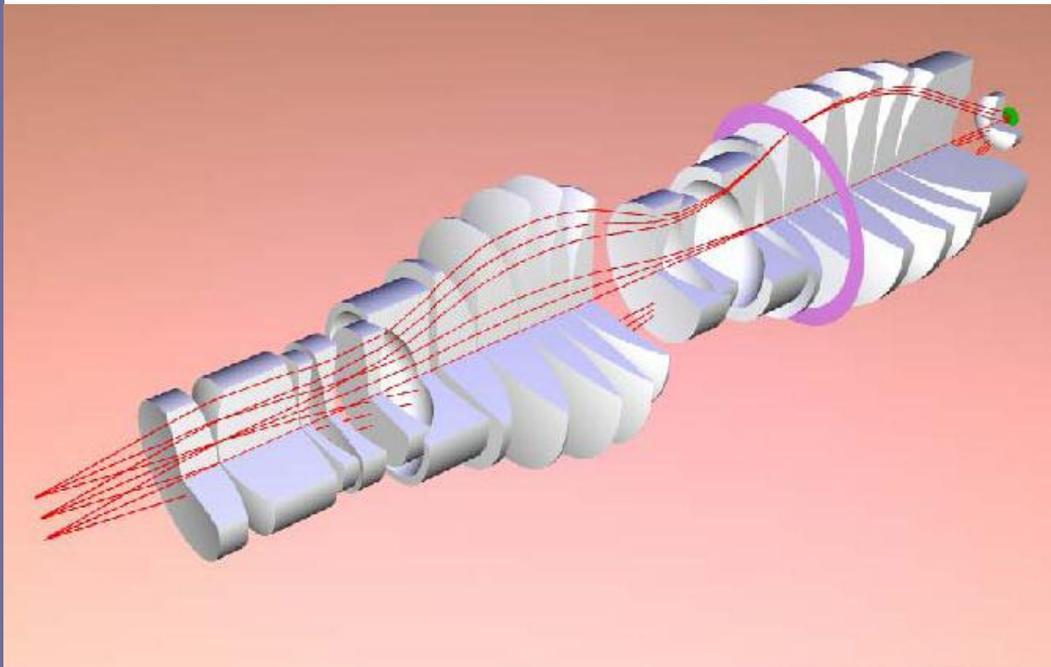
Проектирование и расчет высококачественных оптических систем микроскопов



Микромед-1



Расчет и исследование фотолитографических объективов, объективов для сканерной и тепловизионной техники



Изучаемые дисциплины

Дисциплины магистерской программы:

- ▶ Расчёт и автоматизация проектирования оптических систем
- ▶ Оптические офтальмологические приборы
- ▶ Оценка качества и расчет допусков
- ▶ Адаптивная оптика

Общие дисциплины для всех программ кафедры:

- ▶ Теория и методы проектирования оптических систем
- ▶ Компьютерные методы контроля оптики
- ▶ Методы исследования и контроля качества оптических систем

Наши выпускники

Магистерская программа обеспечивает:

- ▶ знание общей теории и методологии проектирования оптических систем;
- ▶ владение методами синтеза, анализа и оптимизации оптических систем с использованием специализированного программного обеспечения

Сфера деятельности:

- ▶ разработка и исследование оптических систем;
- ▶ использование современных программ проектирования оптики (ОПАЛ, САРО, Zemax, OSLO, Synopsys и т.д.)

Наши выпускники работают в крупнейших оптических фирмах России, США и Европы

Научная работа студентов

- ▶ Среди студентов кафедры обладатели именных стипендий (Президента РФ, Правительства РФ, ОАО “ЛОМО” и др.)
- ▶ За последние годы студентами кафедры было получено более 10 грантов на выполнение научно-исследовательских работ



Кафедра Прикладной и компьютерной оптики

Кафедра предлагает обучение, ориентированное на научно-исследовательскую работу в высокотехнологичных отраслях, связанных с оптическими и оптико-электронными приборами, оптическими технологиями, математическим аппаратом и компьютерными методами



**Виват, выпускники
Университета ИТМО!**



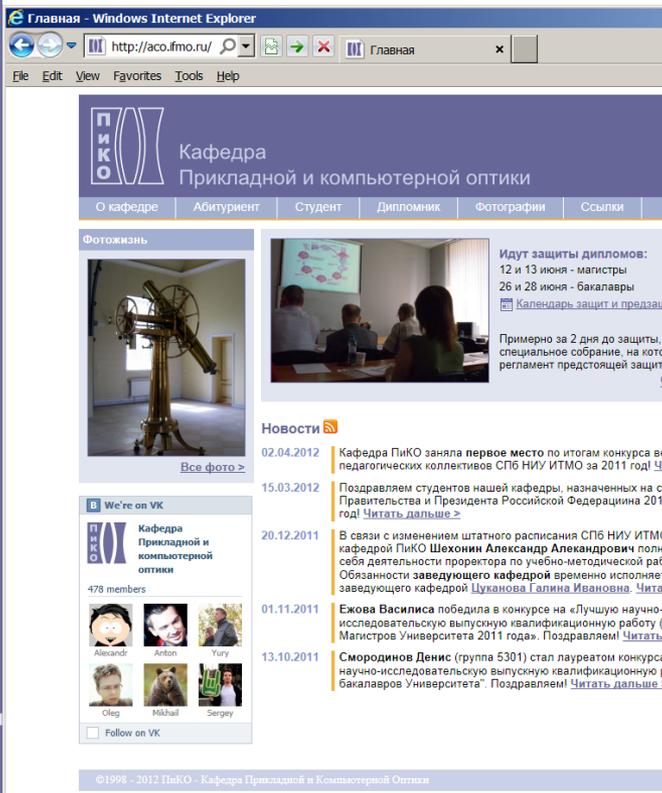
Дополнительные контакты

Читайте подробно о кафедре на сайте: <http://aco.ifmo.ru/>

Задавайте вопросы:

▶ по электронной почте: ZukanovaGI@aco.ifmo.ru

▶ в группе кафедры **В контакте**: <http://vk.com/aco.ifmo>



Главная - Windows Internet Explorer

http://aco.ifmo.ru/ Главная

File Edit View Favorites Tools Help

П И К О Кафедра Прикладной и компьютерной оптики

О кафедре Абитуриент Студент Дипломник Фотографии Ссылки

Фотожизнь

Идут защиты дипломов: 12 и 13 июня - магистры 26 и 28 июня - бакалавры

Примерно за 2 дня до защиты, специальное собрание, на кото регламент предстоящей защиты

Новости

02.04.2012 Кафедра ПИКО заняла первое место по итогам конкурса ве педагогических коллективов СПб НИУ ИТМО за 2011 год!

15.03.2012 Поздравляем студентов нашей кафедры, назначенных на ст Правительства и Президента Российской Федерациина 2011 год!

20.12.2011 В связи с изменением штатного расписания СПб НИУ ИТМС кафедрой ПИКО Шехонин Александр Александрович полин себя деятельности проректора по учебно-методической раб Обязанности заведующего кафедрой временно исполняет заведующего кафедрой Зуканова Галина Ивановна. Чита

01.11.2011 Ежова Василиса победила в конкурсе на «Лучшую научно-исследовательскую Выпускную квалификационную работу (I Магистров Университета 2011 года». Поздравляем! Читать

13.10.2011 Смородинов Денис (группа 5301) стал лауреатом конкурса научно-исследовательскую выпускную квалификационную у бакалавров Университета. Поздравляем! Читать

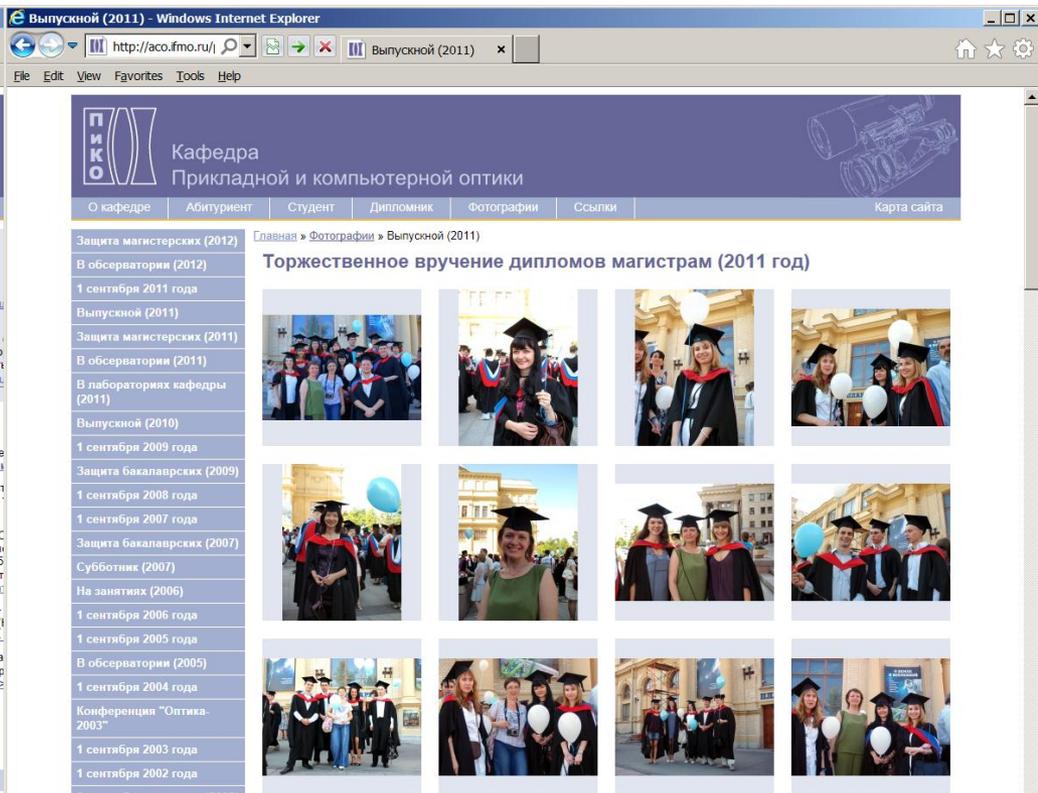
Мы на VK

Кафедра Прикладной и компьютерной оптики

478 members

Follow on VK

©1998 - 2012 ПИКО - Кафедра Прикладной и Компьютерной Оптике



Выпускной (2011) - Windows Internet Explorer

http://aco.ifmo.ru/ Выпускной (2011)

File Edit View Favorites Tools Help

П И К О Кафедра Прикладной и компьютерной оптики

О кафедре Абитуриент Студент Дипломник Фотографии Ссылки Карта сайта

Главная » Фотографии » Выпускной (2011)

Торжественное вручение дипломов магистрам (2011 год)

Защита магистерских (2012)

В обсерватории (2012)

1 сентября 2011 года

Выпускной (2011)

Защита магистерских (2011)

В обсерватории (2011)

В лабораториях кафедры (2011)

Выпускной (2010)

1 сентября 2009 года

Защита бакалаврских (2009)

1 сентября 2008 года

1 сентября 2007 года

Защита бакалаврских (2007)

Субботник (2007)

На занятиях (2006)

1 сентября 2006 года

1 сентября 2005 года

В обсерватории (2005)

1 сентября 2004 года

Конференция "Оптика-2003"

1 сентября 2003 года

1 сентября 2002 года

Защита бакалаврских (2002)

©1998 - 2012 ПИКО - Кафедра Прикладной и Компьютерной Оптике