

**XXXVIII научная и учебно-методическая
конференция
СПб ГУ ИТМО
3 - 6 февраля 2009 года**



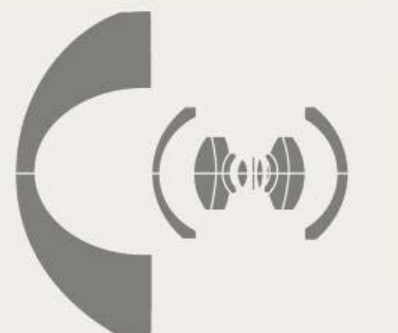
ЗВЕРЕВ В.А., ШЕЛАМОВА Т.В., ИВАНОВ С.А.

**ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ – ОПТИК
М.М. РУСИНОВ ПО РЕСУРСАМ И
МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРНЕТ**





29 сентября 2004 года
Михаил Михайлович Русинов ушел из жизни



научная деятельность
биография
увлечения
гостевая книга

Русинов Михаил
Михайлович



Русинов Михаил Михайлович

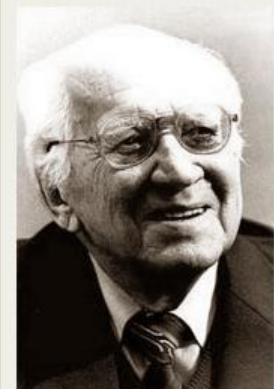
Биография



научная деятельность
биография
увлечения
гостевая книга

В судьбы старших брата и сестры вторглись мировые войны 20 века. Брат еще юношей ушел на Первую мировую войну, а затем пропал без вести на полях Гражданской. Сестра умерла во время блокады Ленинграда в Великую Отечественную (Вторую Мировую) войну.





научная деятельность
биография
увлечения
гостевая книга



Русинов Михаил Михайлович

Биография

Трудовая деятельность М.М. Русинова:

- в 1929 г. во Всесоюзном объединении оптико-механической промышленности (трест ВООМП);
 - в 1931 - 1942 гг. в Ленинградском научно-исследовательском институте аэрофотосъемки (НИИА) и одновременно
 - в 1931-1932 гг. преподаватель и зам. декана оптического факультета [СПб ГУ ИТМО](#);
 - в 1932 - 1940 гг. доцент института инженеров гражданского воздушного флота;
 - в 1942 - 1943 гг. зам. главного конструктора на заводе № 393 в Красногорске Московской области;
 - в 1943 - 1944 гг. профессор МВТУ им. Н.Э. Баумана;
 - с октября 1944 гг. научный руководитель оптико-механической лаборатории Северо-Западного Аэрогеодезического предприятия (предприятие № 10, г. Ленинград).
 - в 1946 г. М.М. Русинов перешел на постоянную работу в СПб ГУ ИТМО (СПб ГИТМО(ТУ)) , где и работает по настоящее время;
- Одновременно он - научный руководитель:
 сначала упомянутой выше лаборатории Сев-Зап. Аэрогеодезического предприятия (до 1958 г.), а затем - Ленинградской оптической лаборатории Центрального научно-исследовательского института геодезии, аэросъемки и картографии (ЦНИИГАиК) им. Ф.Н. Красовского.
- в 1940 г. М.М. Русинов защитил докторскую диссертацию,
 - в 1944 г. он стал профессором,
 - в 1968 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».
 - в 1992 г. избран действительным членом Петровской академии наук и искусств.

Petri Primi akademia
scientiarum et artium

Петровская академия
наук и искусств

ДИПЛОМ



Handwritten signatures and initials.



научная деятельность
биография
увлечения
гостевая книга



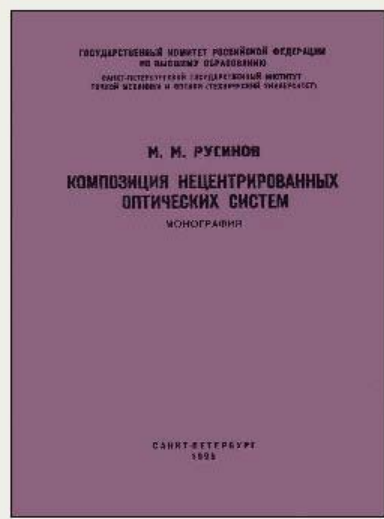
Русинов Михаил Михайлович

Биография

М.М. Русинов является автором 152 научных трудов (в том числе 18 монографий), более 320 авторских свидетельств на изобретения и 22 патентов (из них 7 новых патентов РФ). Известны такие его фундаментальные труды по прикладной оптике, как «Техническая оптика», «Габаритные расчеты оптических систем», «Несферические поверхности в оптике», «Инженерная фотограмметрия», и др.

За последнее десятилетие увидели свет 3 его новые монографии:

1. «Композиция оптических систем» - «Машиностроение», Ленинград, 1989г.
2. «Несферические поверхности в оптике» - «Недра», Москва, 1992г.
3. «Композиция нецентрированных оптических систем» - СПб ГИТМО, Санкт-Петербург, 1995г. (монография издана при финансовой поддержке НПК «ПУСК»)



Многие работы (книги, статьи) Михаила Михайловича переведены на китайский, болгарский, немецкий языки, но, к сожалению, не переведены на английский.

[назад](#)

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

школьникам, студентам, научным работникам

Добрый день

Сегодня 3 Февраля, 14:25:23

Добавить Ваш сайт в каталог

Поиск: в названиях

рекомендуем воспользоваться нашим [расширенным](#) поиском

ПОСЛЕДНИЕ ДОБАВЛЕННЫЕ САЙТЫ

- ❑ Трансперсональные техники в психотерапии и Астрология → [2007-11-19]
- ❑ Наброски для новой физики → [2007-11-12]
- ❑ Компания Repetitors-Moscow → [2007-10-28]
- ❑ Вечные двигатели История Схемы Изобретатели Ученые → [2007-10-23]
- ❑ Описание принципов работы Двигателя Постоянного Магнитного Поля (ДППП) → [2007-10-22]
- ❑ Образовательный портал → [2007-10-03]
- ❑ НГТУ-информ - электронная версия информационного бюллетеня → [2007-09-23]
- ❑ Энциклопедические словари он-лайн → [2007-09-20]
- ❑ Бизнес-словарь → [2007-09-20]
- ❑ Англо-русский словарь Мюллера → [2007-09-20]

САМЫЕ ПРОСМАТРИВАЕМЫЕ САЙТЫ

- ❑ Бесплатные рефераты и курсовые на казахском и русском языках - электронная библиотека учебных работ [19664 просмотра]
- ❑ Электронный учебник по статистике [7145 просмотров]
- ❑ Солдат.ру - история ВОВ, книга памяти павших [6989 просмотров]
- ❑ Экзамен.ру - экзамены и тесты он-лайн [6205 просмотров]
- ❑ Spishy.ru - учебные материалы [5458 просмотров]
- ❑ Diplom.kz - казахстанские рефераты [4507 просмотров]
- ❑ Документация по охране труда - электронная библиотека [4356 просмотров]
- ❑ Физические основы строения материального мира

Яндекс Директ [Дать объявление](#)

[Журнал "Молодой ученый"](#)

Принимаются материалы в ближайший номер! Одна страница - 160 рублей.
www.moluch.ru

РУСИНОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ - УЧЕНЫЙ-ОПТИК

Категория: научные работники, ученые

Описание сайта: Биографические данные. Увлечения. Информация о научной деятельности, изобретениях и открытиях, участии в международных проектах. фотоальбом.

URL: www.russar.spb.ru/
Переходов на сайт: 25



Всего сайтов в базе: [3269]



- Лысенко, Трофим Денисович, агроном — за общеизвестные работы по летним посадкам картофеля и посадкам картофеля свежееубранными клубнями.
- Максотов, Дмитрий Дмитриевич, специалист в области астрономической оптики, за создание астрономических и оптических приборов.
- Микулин, Александр Александрович, конструктор — за разработку новой конструкции авиационного мотора (первой степени).
- Мухелишвили, Николай Иванович, математик и механик — за научную работу «Некоторые основные задачи математической теории упругости», опубликованную в 1935 году (первой степени).
- Обручев, Владимир Афанасьевич, геолог — а научную работу «Геология Сибири», в трех томах, опубликованную в 1935—1938 годах (первой степени).
- Орбели, Леон Абгарович, физиолог — за научную работу «Лекции по физиологии нервной системы», опубликованную в 1938 году (первой степени).
- Паразитологи и вирусологи Павловский, Евгений Никанорович, Смородинцев Анатолий Александрович, Левкович, Елизавета Николаевна, Петрищева П. А., Чумаков, Михаил Петрович, Соловьев В. Д., Шубладзе А. К. — за открытие в 1939 г. возбудителей заразных заболеваний человека, известных под названием «весенне-летний и осенний энцефалиты», и за разработку успешно применяемых методов их лечения, одобренных Наркомздравом СССР (первой степени).
- Петляков, Владимир Михайлович, авиаконструктор.
- Пономарев, Н.Г., специалист в области астрономической оптики, за создание астрономических и оптических приборов.
- Прянишников, Дмитрий Николаевич, агрохимик, биохимик и физиолог растений — за научную работу «Агрохимия», опубликованную в 1940 году (первой степени).
- Русинов, Михаил Михайлович, оптик, за изобретение аэрофотосъемочных объективов Руссар-21-22-23-24.
- Семёнов, Николай Николаевич, физик и физико-химик — за научные работы: «Теория цепных реакций», опубликованную в 1936 г., и «Тепловая теория горения и взрывов», опубликованную в 1940 г. (первой степени).
- Скрябин, Константин Иванович, биолог — за научные работы по ветеринарной и медицинской гельминтологии: «Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка», опубликованную в 1937 г., и «Основы общей гельминтологии», опубликованную в 1940 г. (первой степени).
- Соболев, Сергей Львович, математик и механик — а научные работы по математической теории упругости: «Некоторые вопросы теории распространения колебаний», опубликованную в 1937 г., и «К теории нелинейных гиперболических уравнений с частными производными», опубликованную в 1939 г. (второй степени).
- Химики Тищенко, Вячеслав Евгеньевич, Коротов С. Я., Грехнев М. А. и Рудаков Г. А. — за изобретение изомеризационного метода синтеза камфоры из скипидара (второй степени).
- Фаворский, Алексей Евграфович, химик — за разработку промышленного метода синтеза изопренового каучука (первой степени).
- Фрумкин, Александр Наумович, физико-химик — за научные работы по исследованию электрохимических процессов: «О платиновом электроде», «Электродные потенциалы», «Электрохимические методы изучения поверхности катализаторов», «О максимумах кривых зависимости тока от напряжений», опубликованные в 1936—1940 годах (первой степени).
- Шорин, Александр Фёдорович, изобретатель.
- Шпитальный, Борис Гаврилович - конструктор стрелкового вооружения.
- Шиманский, Юлиан Александрович, кораблестроитель.
- Якименко, Николай Маркович, инженер.
- Яковлев, Александр Сергеевич, авиаконструктор.

1942

[править]

- Абрикосов, Алексей Иванович и Аничков, Николай Николаевич, патологоанатомы — за научный труд «Частная патологическая анатомия, ч. II, Сердце и сосуды», опубликованный в конце 1940 г. (первой степени).
- Александров, Александр Данилович, математик, физик и философ — за научные работы по геометрии «Существование выпуклого многогранника и выпуклой поверхности с заданной метрикой» (Докл. АН СССР. 1941. Т. 30, № 2. С. 103—106) и «Внутренняя геометрия произвольной выпуклой поверхности» (Докл. АН СССР. 1941. Т. 32, № 7. С. 467—470) (второй степени).
- Сотрудники ЛФТИ Александров, Анатолий Петрович, Курчатov, Игорь Васильевич, В. М. Тучкевич, П. Г. Степанов, В. Р. Регель, Б. А. Гаев и сотрудники Научно-технического комитета ВМФ Б. Е. Годзевич, И. В. Климов — за выполнение задания по размагничиванию кораблей действующего флота (первой степени).



пользователей	585
предприятий	404
просмотров	33855



Кто были первыми лауреатами Сталинских премий в науке и техники?

Кто были первыми лауреатами Сталинских премий в науке и технике?

Первых определить нельзя. Ведь публиковался список за год.

По науке и технике здесь список за 1941 г. (начало выдачи)

- Физики Алиханов, Абрам Исаакович и Алиханьян, Артем Исаакович —Бах, Алексей Николаевич,
- Бериташвили, Иван Соломонович, физиолог — за научную работу «Общая физиология мышечной и нервной системы», опубликованную в 1937 году (второй степени).
- Благоднаров, Анатолий Аркадьевич, механик
- Богомолец, Александр Александрович, патофизиолог —).
- Металловеды Бочвар, Андрей Анатольевич и Спасский А.Г.)
- Браунштейн, Александр Евсеевич, биохимик.
- Бурденко, Николай Нилович, хирург
- Виноградов, Иван Матвеевич, математик
- Химики Вольфович, Семён Исаакович, Логинова А.И. и Поляк А.М.
- Грабин, Василий Гаврилович, конструктор ствольной артиллерии и бронетехники.
- Гурвич, Александр Гаврилович, биолог.
- Гуревич, Михаил Иосифович, авиаконструктор.
- Ильюшин, Сергей Владимирович, авиаконструктор.
- Капица, Пётр Леонидович, физик —
- Теплотехники Кирпичёв, Михаил Викторович и Михеев, Михаил Александрович Математики Колмогоров, Андрей Николаевич и Хинчин, Александр Яковлевич —Комаров, Владимир Леонтьевич, ботаник
- Крылов, Алексей Николаевич, кораблестроитель, механик и математик —Курнаков, Николай Семёнович, физико-химик —
- Лавочкин, Семён Алексеевич, авиаконструктор.
- Ландсберг, Григорий Самуилович, физик —
- Логинов, Михаил Николаевич, конструктор —
- Лысенко, Трофим Денисович, агроном —
- Максудов, Дмитрий Дмитриевич, специалист в области астрономической оптики, Микулин, Александр Александрович, конструктор
- Мухелишвили, Николай Иванович, математик и механик —
- Обручев, Владимир Афанасьевич, геолог —
- Орбели, Леон Абгарович, физиолог —.
- Паразитологи и вирусологи Павловский, Евгений Никанорович, Смородинцев Анатолий Александрович, Левкович, Елизавета Николаевна, Петрищева П.А., Чумаков, Михаил Петрович, Соловьев В.Д., Шубладзе А.К.
- Петляков, Владимир Михайлович, авиаконструктор.
- Пономарев, Н.Г., специалист в области астрономической оптики
- Прянишников, Дмитрий Николаевич, агрохимик, биохимик и физиолог растений **Русинов, Михаил Михайлович, оптик,**
- Семёнов, Николай Николаевич, физик и физико-химик —
- Скрябин, Константин Иванович, биолог
- Соболев, Сергей Львович, математик и механик
- Химики Тищенко, Вячеслав Евгеньевич, Коротов С.Я., Грехнев М.А. и Рудаков Г.А.
- Фаворский, Алексей Евграфович, химик
- Фрумкин, Александр Наумович, физико-химик
- Шиманский, Юлиан Александрович, кораблестроитель.
- Якименко, Николай Маркович, инженер.
- Яковлев, Александр Сергеевич, авиаконструктор.

А еще были за этот год по литературе и искусству

Сеть фирменных магазинов "Мебель прогресс"



Dimax



Азов-Охрана



Лауреаты Государственной премии СССР

Список лауреатов Сталинской премии см. в статье Сталинская премия.

Медаль
Государственной
премии

1967

- Андроников, Ираклий Луарсабович — писатель, литературовед, мастер устного рассказа.
- Астров, Николай Александрович — инженер-конструктор бронетанковой техники
- Русинов, Михаил Михайлович — оптик, за разработку широкоугольных гидросъемочных объективов.
- Иванов, Петр Дмитриевич — оптик, за разработку широкоугольных гидросъемочных объективов.
- Лившиц, Эммануил Маркович — инженер-конструктор, за разработку широкоугольных гидросъемочных объективов.

1968

- Свиридов, Георгий Васильевич — композитор

1969

- Рыжков, Николай Иванович

1971

- Твардовский, Александр Трифонович — поэт

1974

- Быков, Василь Владимирович, писатель — за повесть «Дожить до рассвета»
- Нурпеисов, Абдижамил Каримович, казахский писатель

1975

- Пахмутова, Александра Николаевна

1976

- Алексеев, Михаил Николаевич — писатель

1977

- Рязанов, Эльдар Александрович — за фильм «Ирония судьбы, или С легким паром!»



begun [Отдых в Таиланде!](#)
[Дата](#) Туры в Таиланд: Бангкок + Паттайя, Самуи, Пхукет. Горящие туры!
[объявление](#) gorpage.spb.ru • СПб

РУСИНЕК—РУСЛО

389

ство. Животноводство (лошади, крупный рогатый скот, свиньи) играет второстепенную роль. Промышленность сосредоточена гл. обр. в г. Русе, вне его имеются мельницы, крупорушки, маслодельные заводы. Ведётся большое строительство промышленных предприятий. Топливом и электроэнергией Р. о. снабжается в значительной мере из юж. районов Болгарии; электроэнергия передаётся также из Румынии. Через Р. о. осуществляется железнодорожная связь с Румынией и Советским Союзом.

РУСИНЕК (Rusinek), Ми-хал (р. 1904) — польский писатель. В романах 30-х гг. показывал будничную жизнь обывателя («Буря над мостовой», 1932, «Человек из ворот», 1934). После второй мировой войны 1939—45 Р. описывал гитлеровскую оккупацию Польши («Закон осени», 1947, «Забавы неба», 1948). В произведении «С баррикады в долину гнева» (1946) Р. рисует варшавское восстание 1944, разоблачая реакционных польских эмигрантов в Лондоне, показывая ужасы фашистского концлагеря.

С о ч. Р.: Prawo jesieni, Warszawa, 1047; Igras/.ki nieba. I'owiesc, Warszawa, 1948; Mtodu wiatr, Warszawu, 1850; С баррикады в долину гнева, пер. о польск., М., 1948.

Лит.: В г а у н А., «Prawo jesieni» [ред.], «Kuznica», 1947, № 41.

РУСИНОВ, Михаил Михайлович (р. 1909) — советский оптик. С 1947 — профессор Ленинградского ин-та точной механики и оптики. Разработал новую теорию расчёта объективов, на основании к-рой создал первые широкоугольные и сверхширокоугольные объективы типа Руссар для аэрофотосъёмки. Р. создал объективы и конденсоры для сверхширокоугольного мультиплекса (прибор для обработки аэрофотоснимков), для репродукционного аппарата и других фотограмметрич. приборов. За эти работы Р. трижды удостоен Сталинской премии (1941, 1949, 1950).

С о ч. Р.: Оптика аэрофотосъёмочных приборов, Л.—М., 1936; Оптика приборов для записи колебаний, М.—Л., 1939; Широкоугольные объективы, в ни.: Геодезия. Справочное руководство, под ред. М. Д. Бонч-Бруевича, т. 9—Дополнительный, под ред. Н. Н. Степанова, Л.—М., 1949 (гл. 4).

РУСИНЫ (р у с н а к и) — название, к-рое в официальной австро-немецкой, а также в польской и русской литературе применялось по отношению к украинскому населению Галиции, Прикарпатья и Буковины (бывшая австрийская часть Зап. Украины). После воссоединения всего украинского народа в Украинской ССР (1940) название «Р.» не употребляется.

РУСИНЯН, Наапет (1819—76) — прогрессивный армянский мыслитель и общественный деятель; жил в Турции. В 1848, будучи студентом, Р. участвовал в революционном движении в Париже. В 1851, вернувшись в Константинополь, он боролся против феодально-клерикальной реакции, выступал защитником всеобщего просвещения, отстаивал интересы крестьянских масс и ремесленников от посягательств крупной буржуазии. Видную роль в обработке и распространении нового литературного языка — ашхарабара — сыграла работа Р. «Правильная речь» (1853). В 1855 и 1872 Р. издал два

РУСЕНСКИЙ ОКРУГ

МАСШТАБ 1:1 750 000

сцы государственные

НУбр Округов

ры округов

Е ПУНКТЫ ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ

от 50 000 ло 100 000 от 20 000 ло 50 000 от 10000 до 20000 менее 10 000 Безрельсовые дороги Урезы вод Пристани календаря, приняв за основу франц. революционный календарь 1789. За свою прогрессивную деятельность Р. подвергался жестокому преследованиям со стороны феодально-клерикальной реакции. Его сочинения официально были осуждены духовными властями. В 1879 был издан его «Учебник философии». По своим философским взглядам Р. был дуалистом. Р. принадлежит много публицистических и переводных работ.

РУСКА, Алоаий (Луиз, Луджи) Иванович (1758—1822) — архитектор, академик архитектуры, представитель русского классицизма. В 1783 из Лугано (Швейцария) приехал в Россию, где пробыл до 1818. По своим проектам выстроил в Петербурге: дворец дворян Мятлевых (позднее Бобринских; 1790-е гг.), ряд казарменных сооружений (в частности, Кавалергардские казармы и манеж, 1803'— 1806), портик Перинной Линии (1802—06), жилые дома (Канал Грибоедова, 8; Фонтанка, 41; ул. Халтурина, 26; все — 1800-е гг.). Перестраивал и отделявал Таврический, Аничков и другие дворцы. В 10-х гг. 19 в. по его проектам построены гостиные дворы в Киеве, Моршанске, Феодосии. Участвовал (1809— 1812) в составлении гравированных альбомов с фасадами частных строений для городов России (части 1. 2. 5). В 1810 издал гравированное собрание своих проектов.



Виртуальный музей

Санкт-Петербургского государственного университета
информационных технологий, механики и оптики

Русинов Михаил Михайлович



(1909 - 2004)

Выдающийся ученый-оптик, один из пионеров отечественной оптической промышленности, внесший значительный вклад в развитие оптического приборостроения, ведущий работник высшей школы, нашедший мировое признание.

Окончил Техникум точной механики и оптики (оптическое отделение) (1927). Работал на **Государственном оптическом заводе** (1927-32): оптик-конструктор, заместитель заведующего ОКБ. Конструктор Всесоюзного объединения оптико-механической промышленности (ВООМП) (1929-42). Государственной экзаменационной комиссией при ЛИТМО была присвоена квалификация инженера-оптика экстерном (1931).

Ученик **В.С.Игнатовского**.

Работал в Ленинградском отделении ЦНИИ геодезии, аэро съемки и картографии (1932-42): старший инженер, начальник лаборатории, старший научный сотрудник. Заместитель главного конструктора Завода 393 Народного комиссариата обороны (НКО) (1942-43). Профессор МВТУ им.Баумана (1943-44). Научный руководитель лаборатории Аэрогеодезического предприятия (1944-46).

Кандидат физико-математических наук (1938), доктор технических наук (1941).

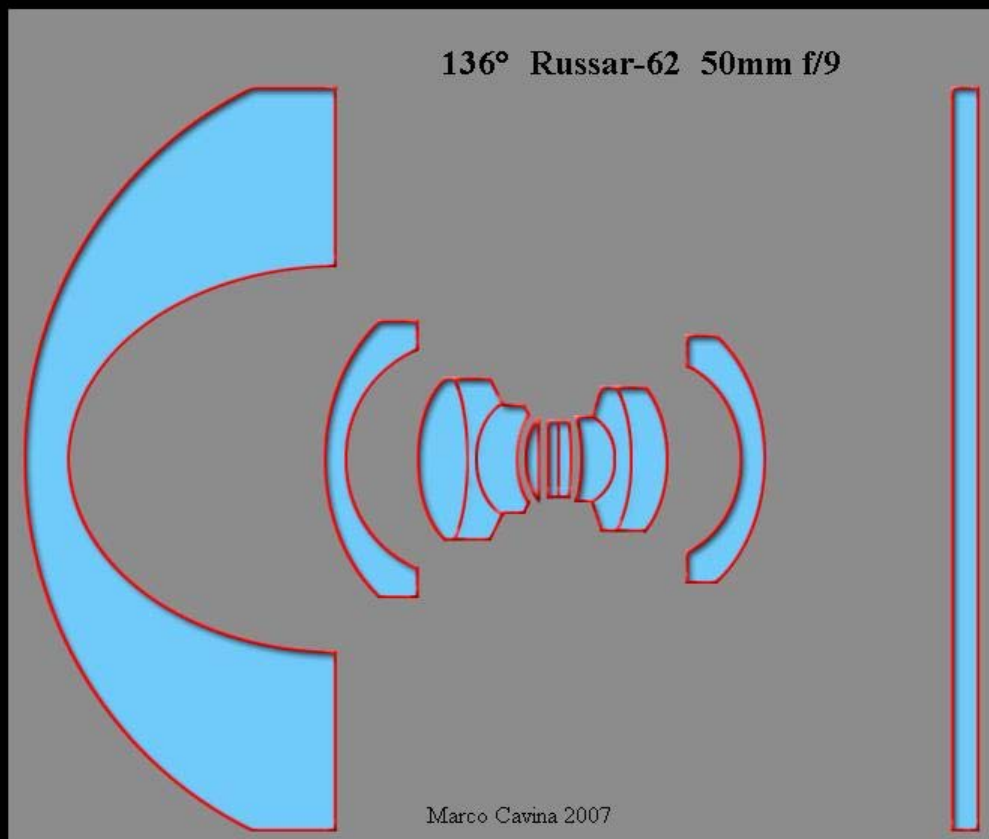
Более пятидесяти лет непрерывно работал в институте-университете: доцент (1931), профессор (1946-47), заведующий кафедрой Оптико-механических приборов (позже - Теории оптических приборов) (1947-90), заместитель директора по научной работе (1950-51), главный научный сотрудник (1990-94), профессор кафедры Теории оптических приборов (1994-2004; с 1996 г. - **кафедры Прикладной и компьютерной оптики**).

Добился выдающихся результатов благодаря глубоким теоретическим исследованиям в области теории расчета оптических систем и созданию целого ряда систем с повышенными техническими характеристиками. Автор теории расчета объективов, на основе которой разработал широкоугольные и сверхширокоугольные объективы типа «Руссар» для аэрофотосъемки. Создал объективы и конденсоры для сверхширокоугольного мультиплекса, применяемого при обработке аэрофотоснимков, а также для репродукционного аппарата и других фотограмметрических приборов.

Являлся автором более 130 научных трудов, 280 изобретений и 10 патентов. Длительное время состоял членом Пленума Высшей аттестационной комиссии (ВАК), членом экспертной комиссии ВАК. Подготовил 7 докторов и 40 кандидатов наук.

Награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и рядом медалей СССР, а также медалью "В память 300-летия Санкт-Петербурга" (2004). Четырежды Лауреат Государственной (Сталинской) премии (1941, 1949, 1950, 1967), лауреат Ленинской премии (1982). Лауреат Международной премии Французской Академии наук им. Э.Лосседа (1972). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1968). Действительный член Петровской академии наук и искусств.





Il Russar-62 50mm f/9 per 136° su lastra 18x18cm è uno dei progetti più complessi e riusciti del celebre Roosinov; il governo era pienamente conscio del potenziali strategico di queste realizzazioni ed infatti Roosinov nella sua carriera poté contare su appoggi politici ed economici di grande portata che gli permisero di realizzare simili gioielli; si noti il vetro piano-parallelo per spianare ed adattare perfettamente la grande lastra al piano focale, una caratteristica ricorrente in molti analoghi progetti di questo grande matematico

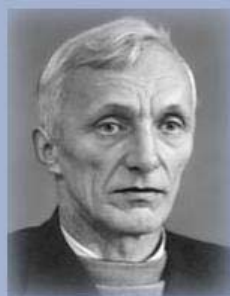
134° Rodina-26 55mm f/8,2

по ложному обвинению как немецкий шпион (в частности, в деле указывалось, что "будучи немецким шпионом, он длительное время умело маскировался под видного ученого-оптика").



Чуриловский Владимир Николаевич (1889-1983)

доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, выдающийся ученый-оптик, первый декан оптического факультета Ленинградского института точной механики и оптики (с 1930 г.), заведующий кафедрой теории оптических приборов с 1932 по 1970 г., автор 47 научных трудов и 11-ти изобретений, в том числе известных учебных пособий "Теория оптических приборов" и "Теория хроматизма и аберраций третьего порядка". Воспитал несколько поколений оптиков-расчетчиков. Был награжден орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, медалями СССР.



Захарьевский Александр Николаевич (1893-1965)

доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии, член-корреспондент Академии Артиллерийских наук, известный ученый - в области прикладной оптики, первый заведующий кафедрой оптико-механических приборов Ленинградского института точной механики и оптики (с 1939 по 1949 г), с 1950 года работал в ГОИ начальником лаборатории. Крупнейший специалист в области оптических дальномеров, теории интерферометров и интерференционных микроскопов, внес большой вклад в теорию оптических приборов различного назначения. Автор более 10 научных работ, наибольшей известностью из которых пользуется его книги "Военные оптические дальномеры" (Оборонгиз, 1937) и "Интерферометры" (Оборонгиз, 1952), в которой он развил необычную и весьма плодотворную теорию, основанную на понятиях зрачков в различных ветвах интерферометра. Был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и тремя медалями.



Русинов Михаил Михайлович (род. в 1909 г.)

доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, четырежды лауреат Государственных премий, лауреат Ленинской премии, премии Французской Академии наук. Работал преподавателем и заместителем декана оптического факультета ЛИТМО в 1931-1932 гг. С 1955 по 1990 год М.М. Русинов руководил кафедрой Оптико-механических приборов, а затем теории оптических приборов. Общепризнанный лидер в области широкоугольной аэросъемочной оптики, создатель оригинальной схемы объективов "Руссар". Удачно найденные им еще в конце 30-х годов конструктивные элементы в виде наружных отрицательных менисков используются в настоящее время практически во всех широкоугольных объективах. Автор 152 научных трудов (в том числе 18 монографий), более 320 авторских свидетельств на изобретения и 22 патентов (из них 7 новых патентов РФ). Наиболее известны такие его труды по прикладной оптике, как "Техническая оптика", "Габаритные расчеты оптических систем", "Несферические поверхности в оптике", "Инженерная фотограмметрия".

[Сайт, посвященный юбилею М.М. Русинова.](#)



[Nudes Black and White](#)
[Catherine](#)
[Свадебные фото Wedding photo](#)
[Картинки для Мобильных Portfolio](#)
[кошки,котята](#)
[фото,бесплатные картинки для сотовых](#)
[Nikon](#)
[Фотоаппараты \(Cameras\)](#)
[Canon](#)
[Я предлагаю Вам свадебную фотосъёмку](#)
[fonarick](#)
[Фотографы на foto-sale.com](#)
[Выбор цифровой фото камеры](#)
[новости фото мира](#)
[nude & S-Petersbourg](#)
Реклама от Google

web
 www.rfoto-sale.com
 fotokatalog.ru
 www.idesignsforyou.com

Объектив Руссар MP-2 20 мм f/5,6

Сначала — об объективе.



Исходная оптическая схема разработана М. М. Русиновым в 1993 г. для широкоугольного аэрофотосъёмочного объектива Руссар-93 (угол поля зрения 100°, светосила f/4,5), который позднее был переработан в космический объектив Руссар-96 для космического проекта «Марс-96». А последний, в свою очередь, был преобразован в фотографический объектив для дальнометрических камер с резьбовым присоединением оптики (резьба Leica M39). Несимметричная оптическая схема объектива оригинальна, в подтверждение чего разработчики (М.М. Русинов и его супруга Н. А. Агальцова) получили в 1985 г. авторское свидетельство СССР № 1157512.

Оптическая схема фотографического объектива состоит из восьми линз в шести группах, разделённых пятью воздушными промежутками. Выбранная схема позволила сократить количество линз и одновременно на высоком уровне скорректировать как монохроматические, так и хроматические аберрации.

При адаптации объектива к фотографическому варианту особое внимание было уделено подбору марок оптического стекла, чтобы при съёмке на цветную плёнку цветопередача была оптимальной. При этом пришлось отказаться от строгого исправления дисторсии, которая, тем не менее, не превышает ±0,23% (абсолютная дисторсия не более 70,04 мкм), что является хорошим результатом для объективов со столь большим полем зрения.



Разработчики сравнивали свою новинку с серийным объективом Carl Zeiss Biogon T* 21 мм f/2,8. Сравнение показало, что схема нового Руссара проще и технологичнее (8 линз более простой конфигурации вместо 9). Освещённость на краю поля зрения у Руссара, несмотря на большее угловое поле, заметно выше (26% против 20%), а дисторсия примерно вдвое меньше.

Нелёгое (а как показала практика, практически невозможное) дело воплощения новой разработки в реальный продукт взял на себя Константин Киноль — энтузиаст, каких уже осталось совсем не так много, как в былые времена. За свой счёт и без уверенности в окончательном успехе предприятия (хотя, конечно, с надеждой на него) ему удалось изготовить два экземпляра объектива.



По неподтверждённой информации, Красногорский завод склонился к возобновлению выпуска известнейшей, хотя и несколько устаревшей разработки того же М. М. Русинова — объектива Руссар MP-2 20 мм f/5,6. Впрочем, кто знает, что могут сделать с ним современное просветление и современный контроль качества... При этом, как следует из той же неподтверждённой информации, розничная цена серийного объектива вполне может достигнуть \$200 — что, как бы сказать помягче, не представляется разумным.**

Редакция ФМ искренне надеется, что пессимистические прогнозы, к которым нас приучил прежний опыт, наконец-то не оправдаются, и мы (а вместе с нами конструктор Михаил Михайлович Русинов) увидим объектив Руссар 18 мм, «живой», серийный и конкурентоспособный объектив, разработанный и выпущенный в России. А пока его (объектива) нет... Ведь два индивидуально изготовленных образца нельзя назвать существованием.

взято с <http://russar.spb.ru>
 РУСИНОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ является крупнейшим российским ученым-оптиком, основателем научной школы вычислительной оптики, провозглашающей композиционные методы построения оптических систем с высокими оптическими характеристиками.

Он - автор открытий, которые хорошо известны специалистам по его монографиям. К этим открытиям относятся: явление аберрационного виньетирования (1938); явление разрушения центра проекции (1957), ставшее основой инженерной фотограмметрии; явление существования аберраций второго порядка (1986), которое коренным образом изменило представление об аберрациях оптических систем, сохранявшееся в науке около 150 лет.

С момента основания в 1930 г. Ленинградского института точной механики и оптики (ныне СПб ГУ ИТМО) деятельность М. М. Русинова связана с этим высшим учебным заведением. Более 40 лет он возглавлял одну из кафедр оптического факультета, был научным руководителем Проблемной лаборатории, преобразованной впоследствии в отделение «Техническая оптика». С 1997 г. - профессор кафедры Прикладной и компьютерной оптики.

Одновременно с 1931 г. М.М.Русинов плодотворно трудится в системе Главного управления геодезии и картографии (ныне Федеральная служба

www.duboptics.ru

Где купить объектив?

Мы подскажем, где продают фотообъективы дешево. Просто дайте.

[OxotaFoto.Ru](#)

Бинокли Neaton

Компактные японские бинокли Premium класса с доставкой
 Гарантия 10 лет.
[Neaton.ru](#)

Ночные прицелы

Высококачественные прицелы ночного видения.
 Поколение 1, 2+, 3.
www.opticalsys.ru

74ru.net комплексный маркетинг, продвижение поисковая оптимизация сайтов Челябинск



Ива Цветы Фото



Цветы Фото



> than the aperture.
> Now, this refers to the pupil as seen from the optical axis. As you know
> when a lens is viewed at an angle the stop becomes cat's eye shaped. As a
> result the effective size of the pupil is smaller at an angle than it is on
> the axis. This is one of the contributors to the fall off of light as one
> moves away from the center of the image. The shape of the stop also affects
> the resolution of the lens since all lenses are ultimately limited by
> diffraction. The diffraction limit is dependant on the size of the stop.
> Since the stop off axis has a different size in the radial (also called
> sagittal) direction than in the tangential direction the resolution will be
> different. Since the stop is larger in the tangential direction the
> resolution of lenses is generally greater for tangential lines than for
> radial lines.

> The variation of the shape of the stop is affected by the lens in
> front of it. The large negative lens in front of a reverse telephoto lens
> tends to cause less reduction of the size of the stop at angles than on
> axis. As a result the fall off of illumination is less than for a standard
> lens.

> Another possibility of the meaning of stop magnification may be a
> reference to the [Roosinov](#) type lens. This is a wide angle lens composed of
> two nearly symmetrical groups that are each similar to a reverse telephoto
> lens. These lenses are very commonly used as wide angle lenses and have
> physically large negative elements on both ends. Roosinov introduced some
> coma into the stop image making the stop become effectively larger off axis.
> The effect is quite visible when you tilt the lens around. The system is
> known as a tilting entrance pupil because, when the light rays are traced
> through the lens, the position of the pupil is always such as to be facing
> them regardless of the angle of arrival. The light fall off of Roosinov type
> lenses has one less exponent than a standard lens. A normal lens (as defined
> by a bunch of criteria) has a fall off of approximately $\cos^4 \theta$ where
> θ is the half-angle of the image, that is the angular distance of the
> point of interest from the optical axis. This is pretty substantial
> especially for wide angle lenses. The Roosinov lens reduces this fall off to
> $\cos^3 \theta$, a substantial increase in illumination at the margins of the
> lens. Not all lenses follow these two rules, for instance the fall off can
> be greater than $\cos^4 \theta$, the well known Goerz Hypergon is an example. It
> is also possible to design lenses where the illumination actually increases
> with angle. If a lens is made so that the geometry of the image is not
> rectilinear the illumination is also affected, for instance so called fish
> eye lenses (or f-theta lenses) have less fall off than standard lenses. But,
> the rules are pretty generally applicable to most lenses.

> Its pretty easy to measure the size of the entrance pupil for the purpose
> of calibrating the stop scale and also easy to measure the location of the
> pupil.

> Measuring the stop size requies a point source of light located at
> exactly the focal distance of the lens. The projected image of the stop can
> be measured by placing a translucent screen over the front of the lens. Its
> distance is not critical since the light will be collimated. One can get a
> reasonable measurement by using a pin-hole in a card with a pencil
> flashlight behind it. A plane mirror is placed over the front of the lens so
> that the light is reflected back through the lens to the card. The lens is
> moved back and forth until the image of the pinhole is in focus. Of course,
> it needs to be offset slightly in order to see it. When this is done the
> lens is focused exactly at infinity and the pinhole is exactly one focal



> than the aperture.

Leonard Evens 24-Aug-2005, 15:19

I use a 90 mm lens regularly and a 75 mm less often. I find I rarely need a center filter in landscapes with either. But for architectural photography, particularly if I use rises, I find that the difference in intensity (and color balance for color film) makes adjustment necessary. I tried doing this digitally, and it worked to some degree, but it is much more satisfactory with the center filter I finally decided to purchase.

For longer focal length lenses, I don't find any need for a center filter.

> diffraction. The diffraction limit is dependant on the size of the stop.

Emmanuel BIGLER 24-Aug-2005, 17:53

Since this supposed to be a beginner's question, I'd like suggest to Matthew J. that the question of light fall-off in extreme wide-angle lenses should not prevent him to get into large format photography.

While small format cameras users dreamed of large numerical apertures in faster and faster lenses in the sixties, and then dreamed about wider and wider amplitude zooms ranges, large format lens manufacturers have tremendously improved their lenses and wide-angle photography is a field where the large format camera, IMHO, definitely rules.

So, Matthew, get a large format camera and a wide angle view camera lens, and follow the good advice by "gps" and Tom W., eventually the question of purchasing or not an additional centre filter (or is a center filtre ? ;-);-) will be easily solved afterwards.

Centre filters are not built-in. They are an (expensive) optional add-on. I do not know if some readers of this forum have any experience about correcting light fall off by digital processing but this is, at least in theory, easy to do, finding where the optical axis is located in the final image and using the manufacturers' light fall-off data.

Some early extreme wide angle view camera lenses used a correcting mechanical "counter-vignetting" system based of a kind of fan rotating in front of the lens during part of exposure !!

The light fall-off effect in any lenses is not only related to the additional distance that light has to travel to reach the corners of the image, this accounts only for "half" of the effect. The second effect is due to the fact that seen from the corners the exit pupil can look smaller, and than the slanted area in the corners of the film receives less light per square area (like the Earth's poles). This globally makes 4 cosines multiplied together, and the pinhole camera suffers from light fall-off exactly like any ordinary glass lens.

As explained in the excellent paper by Kerry T. the engineers have succeeded in counter-balancing the shrinking exit pupil effect by introducing an "expanding" effect of pupillar distorsion ; so, modern wide-angle lenses do their best to avoid the use of a centre filter... but there are still 3 cosines instead of 4 ;-)

> physically large negative elements on both ends. Roosinov introduced some
> come into the stop, making the stop become effectively larger off axis

John_4185 24-Aug-2005, 18:23

Emmanuel Bigler: engineers have succeeded in counter-balancing the shrinking exit pupil effect by introducing an "expanding" effect of pupillar distorsion

Is that the design that some Biogons have to help lessen falloff? Here's a closeup of the rear of a Biogon close to where it would be at Infinity. (It would actually be closer to the glass.)

elearning.winona.edu/jjs/n/close1.jpg (<http://elearning.winona.edu/jjs/n/close1.jpg>)

> by a bunch of criteria) has a fall off of approximately cos^4 theta where

Emmanuel BIGLER 25-Aug-2005, 13:37

Is that the design that some Biogons have to help lessen falloff?

Yes, the Biogon® design uses this phenomenon as well as most modern wide-angle lenses covering 90° and above. The invention is to be credited to a Russian engineer, **M.M. Roosinov** just after the end of World War II.

The Zeiss Biogon® derives from the Wild Aviogon@... for the simple reason that both were designed by the same engineer, Dr. Ludwig Bertele. Both designs were patented in the early fifties. Read more info by Marc James Small here : www.jborden.org/photo/Aviogon.html (<http://www.jborden.org/photo/Aviogon.html>)

The ideas cannot be better described than by reading Roosinov's US patent application.

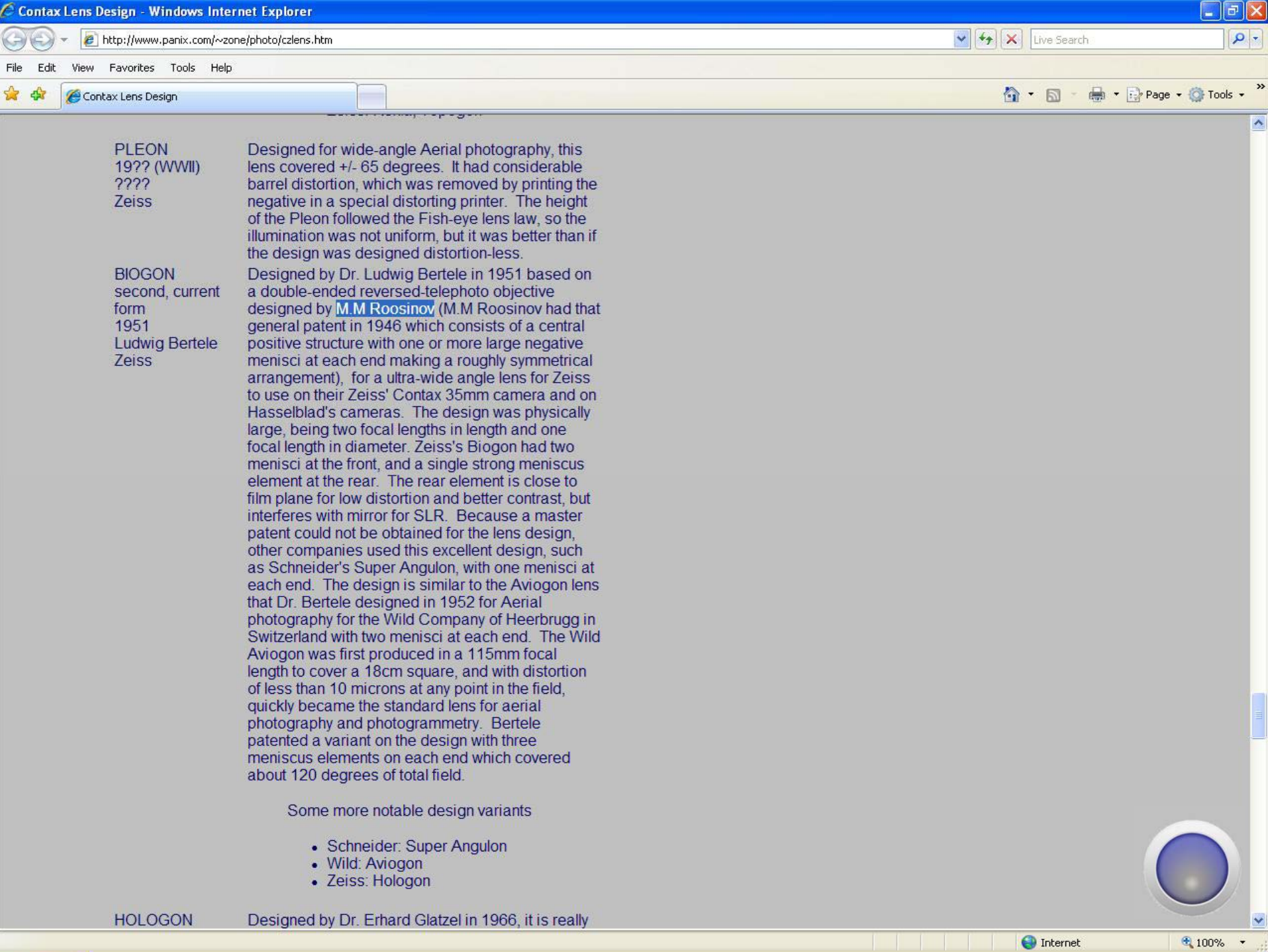
US Patent 2,516,724

Patented July 25,1950
"Wide angle orthoscopic anastigmatic photographic objective"
Michael Michaelovitch Roosinov, Leningrad, Union of the Soviet Socialist Republics
Application August 23, 1946, Serial No. 692,477

Page one of the patent mentions this text which explains everything.

The diminution in the illumination of the image from the center towards the edges of the field of view in conventional objectives is





PLEON
19?? (WWII)
????
Zeiss

Designed for wide-angle Aerial photography, this lens covered +/- 65 degrees. It had considerable barrel distortion, which was removed by printing the negative in a special distorting printer. The height of the Pleon followed the Fish-eye lens law, so the illumination was not uniform, but it was better than if the design was designed distortion-less.

BIOGON
second, current form
1951
Ludwig Bertele
Zeiss

Designed by Dr. Ludwig Bertele in 1951 based on a double-ended reversed-telephoto objective designed by [M.M Roosinov](#) (M.M Roosinov had that general patent in 1946 which consists of a central positive structure with one or more large negative menisci at each end making a roughly symmetrical arrangement), for a ultra-wide angle lens for Zeiss to use on their Zeiss' Contax 35mm camera and on Hasselblad's cameras. The design was physically large, being two focal lengths in length and one focal length in diameter. Zeiss's Biogon had two menisci at the front, and a single strong meniscus element at the rear. The rear element is close to film plane for low distortion and better contrast, but interferes with mirror for SLR. Because a master patent could not be obtained for the lens design, other companies used this excellent design, such as Schneider's Super Angulon, with one menisci at each end. The design is similar to the Aviogon lens that Dr. Bertele designed in 1952 for Aerial photography for the Wild Company of Heerbrugg in Switzerland with two menisci at each end. The Wild Aviogon was first produced in a 115mm focal length to cover a 18cm square, and with distortion of less than 10 microns at any point in the field, quickly became the standard lens for aerial photography and photogrammetry. Bertele patented a variant on the design with three meniscus elements on each end which covered about 120 degrees of total field.

Some more notable design variants

- Schneider: Super Angulon
- Wild: Aviogon
- Zeiss: Hologon

HOLOGON

Designed by Dr. Erhard Glatzel in 1966, it is really

