

**ПОЛОЖЕНИЯ
О НАГРАДАХ И ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЯХ
ОПТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО**

**ПРАВИЛА ПРИСУЖДЕНИЯ И ВРУЧЕНИЯ НАГРАД
И ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ ОПТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО**

Награды и почетные звания Оптического общества им. Д.С. Рождественского присуждаются как высшее признание особых заслуг перед Обществом, за выдающиеся достижения в различных областях научной и прикладной оптики, существенный вклад в разработку, создание, освоение и выпуск новой оптической техники, а также за активное участие в работе и мероприятиях Общества.

Обществом учреждены

почетное звание - Почетный член Оптического общества им. Д.С. Рождественского,

награды: медаль Д.С. Рождественского,
медаль С.И. Вавилова,
медаль А.А. Лебедева,
медаль С.А. Зверева,
медаль С.Э. Фриша,
медаль И.В. Гребенщикова,
медаль Ю.Н. Денисюка,
медаль Е.Ф. Гросса,
медаль В.С. Летохова,
Почетный диплом Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

Право выдвижения кандидатов на соискание наград и почетных званий Оптического общества им. Д.С. Рождественского предоставлено в соответствии с Уставом съезду, членам президиума, почетным членам, региональным отделениям и первичным организациям Общества, предприятиям и организациям оптического профиля.

Предложения о награждении и присуждении почетного звания передаются в Президиум Общества.

Представляемые материалы:

1. Краткое мотивированное представление, включающее характеристику работы или работ автора или организации, предприятия, учреждения, учебного заведения, положенных в основу выдвижения; их значение для развития оптической науки, техники, производства и народного хозяйства.
2. Сведения об авторе: перечень основных научных работ, открытий, изобретений, технических усовершенствований; место работы и занимаемая должность, наличие ученой степени и звания, домашний адрес, телефон.

Присуждение наград и почетных званий производится президиумом Оптического общества.

Вручение медалей и дипломов производится в торжественной обстановке.

ПОЛОЖЕНИЯ О НАГРАДАХ И ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЯХ ООР

ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН ОПТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА им. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО

Почетное звание Почетный член Оптического общества им. Д.С. Рождественского учреждено в 1990 г. и присваивается члену Общества как высшее признание его особых заслуг перед Обществом.

Почетное звание Почетный член Оптического общества присуждается ежегодно.

МЕДАЛЬ Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО

Медаль Д.С. Рождественского учреждена Обществом в 1991 г. в честь выдающегося русского ученого-оптика академика Дмитрия Сергеевича Рождественского (1876-1940 гг.). Он создал и возглавлял самую большую научную школу оптиков в России и СССР, являлся одним из главных организаторов производства оптического стекла и оптико-механической промышленности Советского Союза. 15 декабря 1918 г. Д.С. Рождественский основал в Петрограде Государственный оптический институт (ГОИ), что положило начало организации научной и прикладной оптики в России и Советском Союзе.

Д.С. Рождественский известен своими классическими работами по аномальной дисперсии света в парах металлов, теории атомных спектров, теории получения изображения в микроскопе. Его всемирно известный «метод крюков» обеспечил возможности измерения интенсивности спектральных линий и определения показателя преломления в полосе поглощения. Им и по его инициативе проведены исследования и выполнены разработки технологии производства оптического стекла, позволившие обеспечить отечественную оптическую промышленность собственным высококачественным стеклом. Тесная связь науки с практикой и производством была положена в основу деятельности научных учреждений в значительной мере благодаря усилиям Д.С. Рождественского и примеру возглавляемого им ГОИ. Он один из организаторов Русского оптического общества, созданного в 1922 г. в Петрограде, преемником которого является Оптическое общество им. Д.С. Рождественского.

Медалью Д.С. Рождественского ежегодно награждаются известные ученые за выдающиеся достижения в области фундаментальных исследований по оптике, внедрения их результатов в практику, создания и исследования новых оптических материалов, а также за значительный вклад в деятельность оптического общества, носящего его имя, - Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

МЕДАЛЬ С.И. ВАВИЛОВА

Медаль С.И. Вавилова учреждена Обществом в 1991 г. в честь выдающегося ученого, академика Сергея Ивановича Вавилова (1891-1951гг.) - одного из организаторов советской науки, школ физики и физической оптики в России и Советском Союзе, научного руководителя Государственного оптического института и Физического института Академии наук, президента Академии наук СССР с 1945 по 1951гг.

Основные научные работы С.И. Вавилова относятся к люминесценции. Он открыл зависимость квантового выхода люминесценции от длины волны возбуждающего света (закон Вавилова). С.И. Вавилов был инициатором исследований, приведших к одному из важнейших открытий в современной физике - явлению излучения электронов, движущихся со сверхсветовой скоростью, которое удостоено в 1958 г. (после его смерти) Нобелевской премии. Новое излучение получило название излучения Вавилова-Черенкова. С.И. Вавилов является основоположником нелинейной оптики. Термин «нелинейная оптика» был введен в употребление С.И. Вавиловым.

Всемирную известность получили исследования С.И. Вавиловым природы и микроструктуры света. Исключительны заслуги С.И. Вавилова в области истории науки. С.И. Вавилов всегда отстаивал необходимость теснейшей связи науки с техникой и производством, а научных институтов - с промышленностью.

Медалью С.И. Вавилова ежегодно награждаются известные ученые за выдающиеся достижения в области фундаментальных исследований по оптике, внедрение их результатов в практику, развитие оптического приборостроения, а также за работы по истории оптической науки и значительный вклад в деятельность Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

МЕДАЛЬ А.А. ЛЕБЕДЕВА

Медаль А.А. Лебедева учреждена Обществом в 1993 г. в честь выдающегося ученого-оптика академика Александра Алексеевича Лебедева (1893-1969 гг.).

Основные научные работы А.А. Лебедева относятся к области прикладной физической оптики, фотоэлектроники и электронной оптики. За годы своей более, чем полувековой деятельности в Государственном оптическом институте, в Научно-исследовательском институте прикладной физики и в Санкт-Петербургском государственном университете им решены важнейшие фундаментальные и прикладные задачи по исследованию стеклообразного состояния вещества и значению отжига стекла для обеспечения его однородности, по интерференции света и просветлению оптики, по разработке физических основ и средств оптической локации, дифракции и интерференции электронов, электронной оптики, техники инфракрасных лучей и лазерной техники. А.А. Лебедев создал поляризационный микроинтерферометр и интерференционный микроскоп, первый в Советском Союзе электронный микроскоп, впервые в мире предложил оптический дальномер, измеряющий расстояния по времени распространения света. Им положено начало работам в области оптической локации. Под его руководством создан первый в мире лазерный светодальномер. Работы А.А. Лебедева всегда были тесно связаны с интересами науки, оптической промышленности и народного хозяйства страны.

Медалью А.А. Лебедева ежегодно награждаются известные ученые за выдающиеся достижения в области прикладной физической оптики, оптической локации, оптики лазеров и лазерной техники, техники инфракрасных лучей, электронной оптики, электронной микроскопии, ночного видения, приемников оптического излучения и гидрооптики.

МЕДАЛЬ С.А. ЗВЕРЕВА

Медаль С.А. Зверева учреждена Оптическим обществом в 1993 г. в честь выдающегося государственного деятеля - министра оборонной промышленности СССР Сергея Алексеевича Зверева (1912-1978 гг.), внесшего большой вклад в становление и развитие оптической науки и промышленности России и Советского Союза.

Глубокое понимание значения оптики в научно-техническом прогрессе, здравоохранении, культуре и обороноспособности страны, разносторонние знания, кипучая энергия и талант организатора позволили С.А. Звереву действительно способствовать интенсивному развитию оптической науки и ее различных практических приложений. Под руководством С.А. Зверева в промышленности интенсивно осваивались достижения оптической науки: техника инфракрасных лучей, фотоэлектрические приемники, оптико-электронные системы, лазерная техника.

Сергей Алексеевич Зверев, понимая огромную роль науки в разработке сложнейших приборных комплексов, в повышении эффективности производства, активно поддерживал работу крупнейшего научного центра - Государственного оптического института им. С.И. Вавилова, центральных конструкторских бюро и

заводских лабораторий, всемерно способствовал становлению и развитию научных учреждений Академии наук.

Медалью С.А. Зверева ежегодно награждаются специалисты в области оптики и ее приложений, предприятия, организации, учреждения оптического профиля за выдающиеся достижения в области разработки, создания, освоения и выпуска новейшей оптической оборонной техники, оптических приборов для научных исследований, промышленности, медицины и народного потребления, а также новых оптических технологий и оптической элементной базы приборов - стекла, кристаллов, объективов, приемников излучения, волоконно-оптических элементов и т.п., подготовки кадров специалистов для оптической промышленности.

МЕДАЛЬ С.Э. ФРИША

Медаль С.Э. Фриша учреждена Обществом им. Д.С. Рождественского в 2000 году в честь выдающегося педагога, организатора первой в стране специализированной кафедры оптики (Ленинградский государственный университет), ученого - одного из основоположников оптики и спектроскопии в СССР Сергея Эдуардовича Фриша (1899-1977 гг.).

Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор С.Э. Фриш свою научную работу начал в 1919 г. в Государственном оптическом институте. Основная научная и педагогическая деятельность С.Э. Фриша связана с Ленинградским государственным университетом, где он заведовал кафедрой оптики, был деканом физического факультета, директором Физического института. Он был организатором и главным редактором журнала «Оптика и спектроскопия», председателем Научного совета по оптике при Президиуме АН СССР. Фриш оказал существенное воздействие на развитие отечественной оптики и оптического образования. Результаты многолетних исследований опубликованы в его монографиях «Атомные спектры», «Техника спектроскопии», «Спектроскопическое определение ядерных моментов», «Оптические спектры атомов» и коллективном труде под его редакцией «Спектроскопия газоразрядной плазмы». Написанный им совместно с А.В. Тиморевой трехтомный «Курс физики» послужил основным учебным пособием для многих поколений физиков и инженеров.

Медалью С.Э. Фриша ежегодно награждаются известные ученые, организации и учебные заведения за выдающиеся заслуги в педагогической деятельности, в совершенствовании оптического образования и популяризации оптической науки.

МЕДАЛЬ И.В. ГРЕБЕНЩИКОВА

Медаль И.В. Гребенщикова учреждена Оптическим обществом в 2001 г. в честь выдающегося ученого, академика Ильи Васильевича Гребенщикова (1887-1953гг.) – основателя школы химии и физики силикатных и несиликатных систем, создателя химической теории полирования и шлифования стекол, метода поверхностной обработки оптических деталей – просветления оптики. И.В. Гребенщиков один из организаторов Государственного оптического института (ГОИ) в 1918 г.. В 1938 г. он основал Лабораторию химии силикатов, реорганизованную в 1948 г. в Институт Химии силикатов АН СССР, который возглавлял до 1953 года. В 1963 г. институту было присвоено имя академика И.В. Гребенщикова.

Основные научные работы посвящены исследованию гетерогенного равновесия и физико-химическому анализу силикатных и несиликатных систем; структуре стекол и жидкостей; электро-химическим свойствам стекол; поверхностным свойствам стекла и металлов; полировальным пастам (пасты ГОИ); процессам спекания и реакций в твердом состоянии; способам изготовления пористых стекол, обладающих адсорбционными свойствами; методам серебрения и омеднения различных стекол, термической стойкости зеркал и влиянию термической обработки на механические свойства серебряного покрытия. Полученные результаты по спектрофотометрическим характеристикам красителей стекла и их

зависимость от состава стекла, условий варки и термообработки положены в основу создания отечественного каталога цветного оптического стекла.

Медалью И.В. Гребенщикова ежегодно награждаются известные ученые, предприятия, организации, учреждения оптического профиля за выдающиеся достижения в области прикладной физической оптики, оптического материаловедения и новых оптических технологий.

МЕДАЛЬ Ю.Н. ДЕНИСЮКА

Медаль Ю.Н. Денисюка учреждена Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского в 2007 году в честь выдающегося ученого, академика Юрия Николаевича Денисюка (1927-2006) – одного из основателей голографии, основоположника голографии в трехмерных средах, создателя научной школы и организатора исследований по голографии в России и за рубежом.

После окончания ЛИТМО в 1954 г. Ю.Н. Денисюк начал свою работу в Государственном оптическом институте. Основные научные результаты деятельности Ю.Н. Денисюка относятся к физической оптике, голографии, разработке светочувствительных сред и применениям голографии. Он открыл, теоретически и экспериментально обосновал фундаментальное физическое явление отображения оптических свойств объекта трехмерной картиной зарегистрированных на голограмме стоячих волн. Разработал принципы динамической голографии в нелинейных средах, основы применения голографии для получения и проекции объемных изображений, хранения, обработки и передачи оптической информации, а также физические основы регистрации трехмерных голограмм стационарных и бегущих волновых полей.

Ю.Н. Денисюк инициировал проведение широкого спектра фундаментальных исследований и прикладных работ по голографии. Он был председателем научных советов по голографии АН СССР и РАН, основателем и признанным главой отечественной школы голографии, лауреатом самых престижных государственных и международных премий, активно участвовал в работах, связанных с интересами народного хозяйства и обороны страны.

Медаль Ю.Н. Денисюка ежегодно награждаются известные ученые за выдающиеся достижения в области физической оптики, голографии и ее приложений, фотофизики светочувствительных сред, фотоники и оптоинформатики.

МЕДАЛЬ Е.Ф. ГРОССА

Медаль Е.Ф. Гросса учреждена Оптическим обществом в 2012 г. в честь выдающегося физика, члена-корреспондента АН СССР Евгения Федоровича Гросса (1897-1972). Е.Ф. Гросс родился 21 октября 1897 г. в Санкт-Петербурге, в 1919 году поступил на Физический факультет Санкт-Петербургского Университета, который окончил в 1924 году.

Е.Ф. Гросс с 1922 года работал в Государственном Оптическом Институте по приглашению его создателя академика Д.С. Рождественского.

В 1930 году Е.Ф. Гросс обнаружил тонкую структуру линии рассеяния света в кристаллах, связанную с взаимодействием света и акустических фононов. Это важное открытие подтвердило теорию рассеяния Бриллюэна, теорию теплоемкости Дебая и дало оптический метод определения скорости звука в твердых телах. В мировой научной литературе этот эффект получил название бриллюэновского рассеяния (Brillouin scattering).

В 1936 году Е.Ф. Гросс организовал в Университете кафедру молекулярной физики (ныне кафедра физики твердого тела), которой руководил до конца своей жизни.

За работы по рассеянию света Е.Ф. Гросс был награжден в 1946 году Государственной премией и в том же году был избран членом-корреспондентом Академии Наук СССР. В 1944 году по предложению А.Ф. Иоффе он начал работать в Физико-Техническом Институте АН СССР, где организовал оптическую лабораторию.

Огромное значение для оптики кристаллических тел сыграло экспериментальное открытие Е.Ф. Гроссом оптического спектра экситона в полупроводниках. Этим было основано новое направление – спектроскопия экситонных состояний кристаллов, возникли новые широкие возможности для изучения зонной структуры, миграции энергии, спиновых состояний в полупроводниках и полупроводниковых наноструктурах. Работы Е.Ф. Гросса и его учеников по изучению свойств экситонов были удостоены в 1966 году Ленинской премии. Созданная Е.Ф. Гроссом научная школа получила всеобщее признание, она активно развивается трудами его учеников и последователей.

Медаль Е.Ф. Гросса ежегодно награждаются известные ученые за выдающиеся исследования по спектроскопии полупроводников и диэлектриков и наноструктур на их основе.

МЕДАЛЬ В.С. ЛЕТОХОВА

Медаль В.С. Летохова учреждена Оптическим обществом в 2012 г. в честь выдающегося ученого Владилена Степановича Летохова, одного из первооткрывателей в области лазерной физики и спектроскопии в России и за рубежом.

Владилен Степанович Летохов — советский и российский физик-теоретик, пионер лазерной физики и классик лазерного охлаждения атомов. Доктор физико-математических наук (1970), профессор. Автор более 850 статей и 15 монографий, наиболее цитируемый советский ученый во всех областях науки за период 1973—1988 годов.

После окончания в 1963 году Московского физико-технического института (МФТИ) В.С. Летохов поступил в аспирантуру Физического института Академии наук СССР к академику Н.Г. Басову. В 1970 году В.С. Летохов был приглашен профессором С.Л. Мандельштамом в Институт спектроскопии Академии наук СССР (ИСАН) на должность заместителя директора по научной работе, где он возглавил исследования по новому научному направлению – лазерной спектроскопии.

В ИСАН В.С. Летохов создал коллектив молодых исследователей, в совместной работе с которыми выдвинул и реализовал ряд новых принципиально важных идей, которые во многом определили современный облик лазерной физики, спектроскопии и нелинейной оптики. Плодотворная научная деятельность В.С. Летохова отмечена Ленинской премией за работы по нелинейной лазерной спектроскопии (1978 г.), премией Европейского физического общества – за пионерские работы по взаимодействию света с веществом, включая атомную оптику, лазерное охлаждение атомов, лазерно-индуцируемую химию и лазерные аналитические методы (1998 г.), премией РАН им.Д.С. Рождественского - за работы по лазерному охлаждению и пленению атомов (2001 г.) и Государственной премией 2002 г. - за предложение и разработку методов лазерного разделения изотопов.

Медаль В.С. Летохова ежегодно награждаются молодые ученые за новаторские работы в области оптики и ее приложений.

ПОЧЕТНЫЙ ДИПЛОМ ОПТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА им. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО

Почетный диплом Оптического общества им. Д.С. Рождественского учрежден в 1991 г. Им награждаются члены Общества, а также оптические предприятия, организации и учебные заведения за существенный вклад в разработку и создание оптической техники, совершенствование оптического образования, а также за активное участие в создании и становлении Общества и в разработке его основополагающих документов, за организационную и финансовую поддержку Общества, подготовку и проведение крупных мероприятий Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

Почетный диплом Общества вручается ежегодно.