



ФГБУ НО Центральная научная библиотека  
Дальневосточного отделения Российской академии наук



ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
НАУЧНАЯ  
БИБЛИОТЕКА



## ***Кульчин Юрий Николаевич***

***академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, председатель ДВО РАН, вице-президент РАН***

## Путь ученого

**Юрий Николаевич Кульчин родился  
9 февраля 1953 г.,  
в городе Находка Приморского края.**

**Научная биография Юрия Николаевича тесно связана  
с Дальним Востоком. В 1973 г., окончив 2 курса  
физфака Дальневосточного Политехнического  
Института (ныне ДВФУ) во Владивостоке, он был  
отобран в числе лучших студентов на Специальный  
факультет физики, созданный в 1971 г. в Московском  
инженерно-физическом институте (ныне Высшая  
школа физиков МИФИ-ФИАН им. Н.Г. Басова),  
который блестяще закончил в 1976 г.**

**Вернувшись во Владивосток молодым инженером-  
физиком, Юрий Кульчин начинает активно развивать  
новое для Дальнего Востока направление  
«оптоэлектроника» в Институте автоматики и  
процессов управления ДВО РАН.**

НИЯУ МИФИ

*МИФИ*



ВЫСШАЯ  
ШКОЛА  
ФИЗИКОВ  
им. Н.Г. БАСОВА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ



## Путь ученого

**В 1982 г. Ю.Н. Кульчин, в МИФИ защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика» и в том же году вновь возвращается во Владивосток, где начинает работу на кафедре физики Дальневосточного политехнического института (ДВПИ).**

**Круг научных интересов Юрия Николаевича: лазерная физика, оптическая обработка информации, физическая и нелинейная оптика, фотоника nano- и микроструктур, фотонные сенсоры и нанотехнологии.**

**Совмещая руководящую и преподавательскую деятельность в ДВПИ (1982-2004 гг.),**

**Юрий Николаевич продолжает активно заниматься наукой. Уже в те годы его группой был выполнен цикл исследований, посвященных разработке принципов совершенно новых волоконно-оптических датчиков.**



## Путь ученого

После защиты докторской диссертации на тему: «Когерентно-оптические аналоговые процессы на основе волноводных информационных структур» в 1991 г., Ю.Н. Кульчин становится проректором по научной работе в Дальневосточном политехническом институте – Дальневосточном техническом университете.

Под руководством Юрия Николаевича была открыта аспирантура по специальностям :

**01.04.21 «Лазерная физика» и 05.08.06 «Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие».**



Ю.Н. Кульчин и его ученики

## Путь ученого

**Со временем научные исследования, проводимые под руководством профессора Ю.Н. Кульчина, расширяются. В рамках созданного им направления защищаются кандидатские и докторские диссертации.**

**В Дальневосточном государственном техническом университете (ныне ДВФУ) по инициативе Ю.Н. Кульчина открывается новая специальность – «квантовая и оптическая электроника». При этом ДВГТУ становится единственным вузом на Дальнем Востоке и одним из трех вузов в России (помимо Московского энергетического института и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»), где готовят таких специалистов.**





**В 1997 г. по инициативе профессора Ю.Н. Кульчина в ИАПУ ДВО РАН создается новая лаборатория – «Прецизионные оптические методы измерений», где продолжают исследования в области создания оптоэлектронных информационно-измерительных систем с распределенной чувствительностью и развиваются новые направления, в частности адаптивные методы обработки оптических сигналов на основе динамической голографии.**



## Путь ученого

**В 2000 г.** по инициативе Ю.Н. Кульчина стартовала ежегодная «Азиатско-Тихоокеанская конференция по фундаментальным проблемам опто- и микроэлектроники» - «Asia Pacific Conference on Fundamental Problems of Opto- and Microelectronics (APCOM)», которая до сегодняшнего дня остается значительным событием в научной жизни Азиатско-Тихоокеанского региона.

**В 2003 году** Юрий Николаевич избирается членом-корреспондентом РАН и в **2004 г.** становится заместителем председателя Дальневосточного отделения РАН.

**С 2005 по 2019 гг.** Ю.Н. Кульчин возглавляет Институт автоматики и процессов управления (ИАПУ) ДВО РАН.

За эти годы в институте появляются новые научные направления: нанофотоника, нанометрология, ближнепольная оптическая микроскопия, лидарные исследования атмосферы.

Принципиально новым направлением становится фотоника биоминеральных и биомиметических нанокompозитных структур.



Академик Ж.И. Алферов и член-корреспондент РАН Ю.Н. Кульчин в лаборатории ИАПУ ДВО РАН, 2008 г.



**В связи с расширением тематики научных исследований в ИАПУ ДВО РАН была создана Лаборатория физических методов мониторинга природных и техногенных объектов. Позднее были созданы еще две лаборатории: лазерных методов исследования вещества и лазерной спектроскопии. В дальнейшем новые лаборатории (включая лабораторию прецизионных оптических методов измерений) были объединены в Отдел оптоэлектронных методов исследования газообразных и конденсированных сред.**



**Усиление научного потенциала коллектива создало условия для постановки междисциплинарных исследований совместно с учеными ИБМ, ТИБОУ, ИХ ДВО РАН и ИЛФ СО РАН. Благодаря этим совместным исследованиям в ДВО РАН стало развиваться новое научное направление – «Наноразмерные биосиликатные материалы с заданными структурой и функциями». В рамках этого направления были объединены научные потенциалы коллективов институтов ДВО РАН, СО РАН, УрО РАН и университетов Дальнего Востока России.**



**Юрий Николаевич Кульчин принимал непосредственное участие в создании ряда научно-технических программ Минпромнауки и Минобразования РФ, региональных и межрегиональных программ и руководстве ими.**

**С 2005 по 2019 гг. Ю.Н. Кульчин возглавляет Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН.**

**В 2011 г. он был избран действительным членом РАН.**

**С 2019 г. Юрий Николаевич является главным научным руководителем ИАПУ ДВО РАН.**



**В сентябре 2022 г. Ю.Н. Кульчин был избран председателем Дальневосточного отделения РАН.**

**Ю.Н. Кульчин** – член Российского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации, член Совета РАН по исследованиям в области обороны, председатель Комитета РАН по Программе ООН по окружающей среде, член Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в ДФО, член Совета РЦНИ, первый вице-президент международной научно-технической организации «Лазерная ассоциация», главный редактор журнала «Вестник ДВО РАН», член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.



**Юрием Николаевичем Кульчиным** создан единственный в ДФО Центр лазерных технологий, большинство разработок которого в области роботизированных технологий лазерной обработки материалов по новизне решений и технико-экономическим параметрам превосходят все известные мировые аналоги.

**Юрий Николаевич внес значительный вклад в развитие академической науки на Дальнем Востоке.**

**Он – основатель и руководитель Дальневосточной российской научной школы лазерной физики, неоднократно поддержанной грантами Президента Российской Федерации, РФФИ, РНФ и Минобрнауки РФ, председатель двух докторских диссертационных советов и заведующий базовой кафедрой «Фотоника и цифровые лазерные технологии» ДВФУ. Кроме того, Юрий Николаевич является автором и соавтором более 700 научных работ, в том числе 14 монографий и 39 патентов РФ.**



# *Награды Ю.Н. Кульчина*

**В 1999 г.** Ю.Н. Кульчину присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»;



**в 2002 г.** присвоено Звание «Почетный работник высшего профессионального образования»;

**2002 г.** - золотая медаль с отличием Международного салона инноваций в Брюсселе (Бельгия);

**2007 г.** - Fellow member of SPIE -Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers — SPIE (США);



**В 2013 г.** Юрий Николаевич награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени;

**2020 г.** - золотая медаль Российской академии наук имени Н.Г. Басова;

**В 2021 г.** Ю.Н. Кульчин удостоен Медали «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития»;



**2022 г.** – награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени.

# Публикационная активность Ю.Н. Кульчина

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

**Science Index**

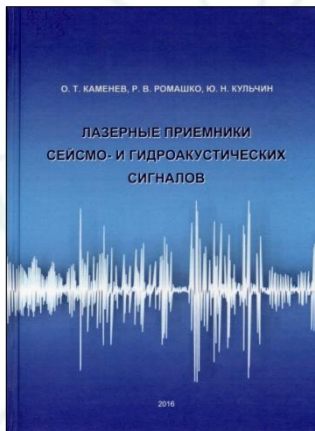


Число публикаций на elibrary.ru	806
Число публикаций в РИНЦ	787
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	500
<hr/>	
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	4022
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	3969
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	3079
<hr/>	
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	28
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	28
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	24
<hr/>	
Число публикаций, процитировавших работы автора	2315
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	119
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	475 (60,4%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	4,66

[Список работ автора](#)

Анализ публикационной активности взят из Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

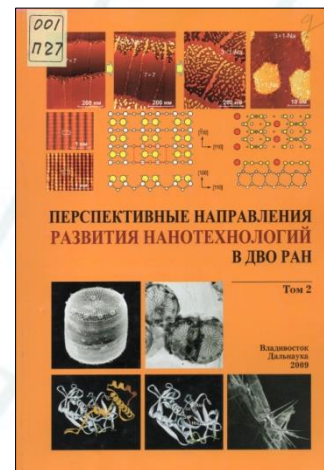
# *Научные труды Ю.Н. Кульчина в фонде ЦНБ ДВО РАН*



**Каменев, О.Т. Лазерные приемники сейсмо и гидроакустических сигналов / О. Т. Каменев, Р. В. Ромашко, Ю. Н. Кульчин ; Ин-т автоматике и процессов упр. ДВО РАН. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2016. - 178 с. : ил. - Библиогр.: с. 164-176. - ISBN 978-5-7692-1515-5.**

**Перспективные направления развития нанотехнологий в ДВО РАН. Т. 2 / РАН, Дальневост. отд-ние ; отв. ред. : Ю. Н. Кульчин. - Владивосток : [б. и.], 2009. – 199 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-7442-1458-6.**

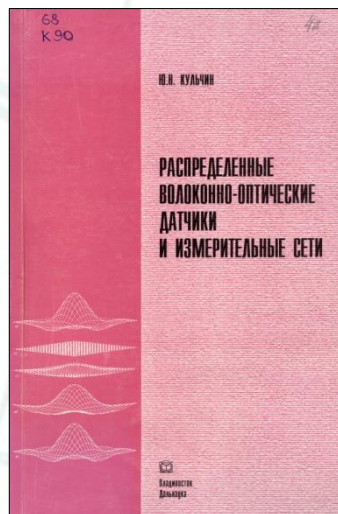
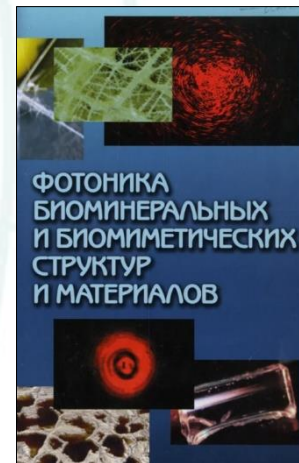
Сборник включает материалы докладов по актуальным направлениям развития нанотехнологий на Дальнем Востоке России в области биоминерализации, химии, композитных материалов, физики полупроводников, генетики, общей и молекулярной биологии. Представлены работы ученых ДВО РАН: Института автоматике и процессов управления, Института химии и др.



# Научные труды Ю.Н. Кульчина в фонде ЦНБ ДВО РАН

**Фотоника биоминеральных и биомиметических структур и материалов / Ю. Н. Кульчин [и др.]. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 223 с. : ил. - Библиогр.: 374 назв. - ISBN 978-5-9221-1313-7.**

В настоящей работе представлены анализ текущего состояния, результаты комплексных исследований природных биоминералов и направления их биомиметического моделирования для получения новых нанокompозитных структур и материалов с заданными свойствами и характеристиками.

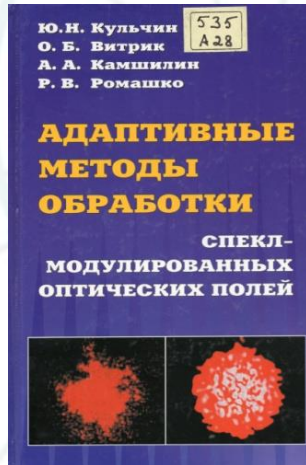


**Кульчин, Ю.Н.      Распределенные волоконно-оптические датчики и измерительные сети / Ю. Н. Кульчин ; отв. ред. В. П. Мясников ; РАН, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматки и процессов упр., Дальневост. гос. техн. ун-т. - Владивосток : Дальнаука, 1999. - 283 с. : ил. - Библиогр.: 175 назв. - ISBN 5-7442-1185-3.**

Излагаются физико-технические основы распределенных волоконно-оптических датчиков физических величин как главных конструктивных элементов нового класса измерительных приборов - распределенных информационно-измерительных систем с признаками искусственного интеллекта.



# Научные труды Ю.Н. Кульчина в фонде ЦНБ ДВО РАН



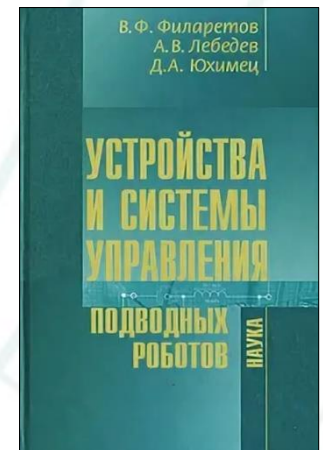
**Адаптивные методы обработки спекл-модулированных оптических полей / Ю. Н. Кульчин [и др.]. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 284 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9221-1194-2.**

В монографии обобщаются результаты фундаментальных исследований в области обработки стохастических оптических полей.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, занимающихся оптической обработкой информации, оптоэлектроникой, теорией и практикой разработки систем телеметрии, и может быть полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

**Филаретов, В.Ф. Устройства и системы управления подводных роботов / В. Ф. Филаретов, А. В. Лебедев, Д. А. Юхимец ; отв. ред. Ю. Н. Кульчин ; РАН, Дальневост. отделение, Ин-т автоматике и процессов упр. - Москва : Наука, 2005. - 269, [1] с. : ил. - Библиогр.: 194 назв. - ISBN 5-02-033944-X.**

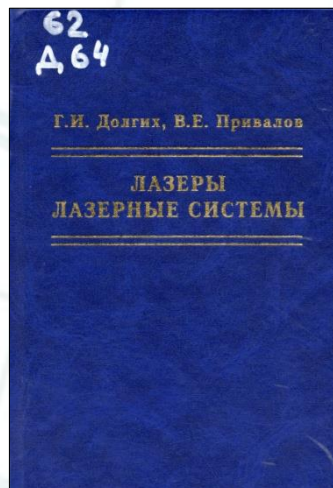
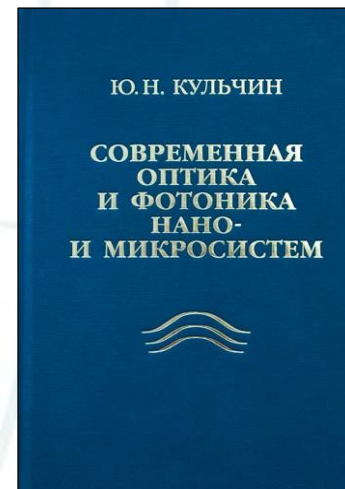
В издании исследуются и оцениваются различные подходы и методы, обеспечивающие инвариантность показателей качества управления к изменениям параметров объектов управления и воздействия внешней среды.



# *Научные труды Ю.Н. Кульчина в фонде ЦНБ ДВО РАН*

**Кульчин, Ю.Н. Современная оптика и фотоника нано- и микросистем / Ю. Н. Кульчин. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2016. - 435 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9221-1646-6.**

Рассматриваются современные достижения в области исследования процессов линейного и нелинейного распространения непрерывного и импульсного лазерного излучения в объемных и фотонно-кристаллических средах.

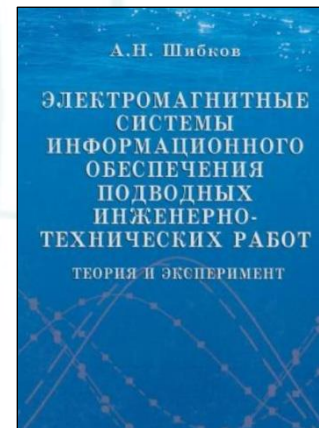


**Долгих, Г.И. Лазеры. Лазерные системы / Г. И. Долгих, В. Е. Привалов ; отв. ред. Ю. Н. Кульчин ; РАН, Дальневост. отд-ние, Тихоокеан. океанол. ин-т, С.-Петербур. гос. политехн. ун-т. - Владивосток : Дальнаука, 2009. - 200, [2] с. : ил. - Библиогр.: 128 назв. - ISBN 978-5-8044-1012-5.**

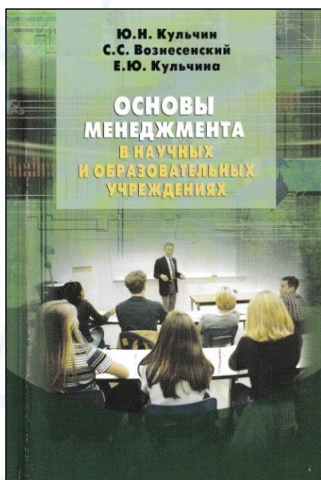
В монографии рассмотрено устройство и принцип работы многих лазеров и лазерно-интерференционных систем, созданных на их основе. Проведена классификация жидкостных, твердотельных и газовых лазеров.

# *Научные труды Ю.Н. Кульчина в фонде ЦНБ ДВО РАН*

**Шибков, А.Н.** Электромагнитные системы информационного обеспечения подводных инженерно-технических работ. Теория и эксперимент / А. Н. Шибков ; отв. ред. Ю. Н. Кульчин ; Дальневост. гос. техн. ун-т, Ин-т автоматике и процессов упр. [ДВО РАН]. - Владивосток : Дальнаука, 2005. - 228, [3] с. : ил. - Библиогр.: 51 назв. - ISBN 5-8044-0588-8.



Приведены физические основы работы подводного электромагнитного канала. Решена задача распространения электромагнитного поля электрического поля в трехслойной среде – в типичных условиях работы систем информационного обеспечения подводных инженерно-технических работ. Рассмотрены методы формирования электромагнитного поля с заданными характеристиками.



**Кульчин, Ю.Н.** Основы менеджмента в научных и образовательных учреждениях / Ю. Н. Кульчин, С. С. Вознесенский, Е. Ю. Кульчина ; ред. Ю. Н. Кульчин ; РАН, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов упр. - Владивосток : Дальнаука, 2008. - 215, [1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-8044-0894-8.

В книге рассмотрены общие принципы создания и поддержания эффективного функционирования системы менеджмента в государственном научном и образовательном учреждении и факторы, от которых они зависят. Предложены методики оценки состояния научного и научно-технического потенциала этих учреждений.

## **Представленный биографический материал подготовлен на основании источников:**

**«Его научная школа приобретает широкую международную известность....».**  
**Академику Ю.Н. Кульчину – 65 лет / О. Витрик, О. Каменев, Ю. Петров, Р. Ромашко // Дальневосточный ученый. – 2018. - №3. – С. 3.**

**Академику Ю.Н. Кульчину – 65 лет / О.Б. Витрик, О.Т. Каменев, Ю.С. Петров, Р.В. Ромашко // Вестник ДВО РАН. – 2018. – №1. – С. 168-173.**

**Змеу, С. 65 лет Кульчину Юрию Николаевичу / С. Змеу ; Приморская краевая публичная библиотека им. А.М. Горького // Календарь дат и событий Приморского края на 2018 год. – Владивосток. – 2017. – С. 45-48.**

**Кульчин Юрий Николаевич // Российская Академия наук : [сайт]. – 2022. – URL: <https://new.ras.ru/staff/akademiki/kulchin-yuriy-nikolaevich/> (дата обращения: 11.01. 2023).**

**Кульчин Юрий Николаевич // Институт информатики и процессов управления ДВО РАН [сайт]. – 2022. – URL: <https://www.iacp.dvo.ru/user?id=19> (дата обращения: 10.01. 2023).**

**Кульчин Юрий Николаевич // Вестник ДВО РАН. – 2013. - №1. – С. 189-202.**

**Фото Ю.Н. Кульчина взяты из открытых источников сети Интернет.**

***Выставка подготовлена сотрудниками  
информационно-библиографического  
отдела ЦНБ ДВО РАН***

***Россия 690022, Владивосток, проспект 100  
лет Владивостоку, 159, тел./факс :231-97-40,  
Электронный адрес: [spb@spb.dvo.ru](mailto:spb@spb.dvo.ru)***