

25 лютага 2024 г. – 80 гадоў з дня нараджэння Раісы Георгіеўны Запарожчанка (1944), вучонага-фізіка, доктара фізіка-матэматычных навук



Раіса Георгіеўна Запарожчанка (у дзявоцтве – Давідзюк) нарадзілася 25 лютага 1944 года ў вёсцы Мярніца Кобрынскага раёна Брэсцкай вобласці. Выпускніца Стрыгаўскай сярэдняй школы 1961 года. Паступіла на фізічны факультэт Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, які скончыла ў 1966 годзе.

Пасля заканчэння аспірантуры пры Інстытуце фізікі АН БССР Раіса Запарожчанка працавала малодшым навуковым супрацоўнікам. У 1977 годзе абараніла кандыдацкую дысертацыю па спецыяльнасці «квантавая электроніка».

Тэматыка яе даследаванняў звязана з актыўнай сінхранізацыяй лазернага выпраменьвання для атрымання ўльтракароткіх імпульсаў святла, з нелінейна-аптычнымі метадамі ператварэння частаты ўльтракароткіх імпульсаў і нелінейным прапусканнем святла паўправаднікамі. Асноўным метадам даследавання, што развіла Раіса Георгіеўна, з'яўляецца метада матэматычнага мадэліравання працэсаў у лазерах і нелінейна-аптычных асяроддзях.

Р. Г. Запарожчанка надрукавала больш за 100 навуковых артыкулаў у айчынных і замежных часопісах, атрымала дзевяць аўтарскіх пасведчанняў на вынаходніцтва. Па выніках гэтых даследаванняў у 1996 годзе ёй прысвоена навуковая ступень доктара фізіка-матэматычных навук па спецыяльнасці «лазерная фізіка».

Раіса Георгіеўна доўгі час працавала ў Інстытуце фізікі імя Б. І. Сцяпанавы Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, была вядучы навуковым супрацоўнікам.

Матэрыял падрыхтаваны ў 2024 г. Кобрынскай цэнтральнай раённай бібліятэкай. Курачук Святлана Дзмітрыеўна, бібліёграф I катэгорыі аддзела абслугоўвання і інфармацыі

Працы Р. Г. Запорожчака

Запорожченко, Раиса Георгиевна. Математическое моделирование лазерных и нелинейно-оптических систем : Дис. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук : 01.04.21 / АН Беларуси, Ин-т физики им. Б.И.Степанова. - Минск, 1995.

Запорожченко, Раиса Георгиевна. Математическое моделирование лазерных и нелинейно-оптических систем : автореферат дис. ... доктора физико-математических наук / Р. Г. Запорожченко : 01.04.21. - Минск, 1995. - 32 с.: ил.

Запорожченко, Раиса Георгиевна. Разностные методы для расчета генерации в лазерах при синхронной накачке УКИ / Р. Г. Запорожченко. - Минск, 1990.

Запорожченко, Раиса Георгиевна. Исследование вынужденной синхронизации мод в импульсных лазерах : автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук : (01.04.04) / Ин-т физики АН БССР. - Минск : [б. и.], 1977. - 15 с.

Апанасевич, Павел Андреевич. Вынужденная синхронизация МОД в импульсных лазерах / П. А. Апанасевич, Р. Г. Запорожченко. - Минск, 1977.

Запорожченко, Валентин Александрович. Действие электрооптических модуляторов в лазерах с вынужденной синхронизацией мод / В. А. Запорожченко, Р. Г. Запорожченко. - Минск, 1979.

Запорожченко, Валентин Александрович. Действие электрооптических модуляторов в лазерах с вынужденной синхронизацией мод / В. А. Запорожченко, Р. Г. Запорожченко. - Минск, 1978.

Нестационарное внутрирезонаторное удвоение частоты в лазерах с активной синхронизацией мод / П. А. Апанасевич, В. А. Запорожченко, Р. Г. Запорожченко и др. - Минск, 1986.

Павел Андреевич Апанасевич : указатель научных трудов : [к 70-летию со дня рождения] / Национальная академия наук Беларуси, Институт физики им. Б. И. Степанова, Центральная научная библиотека им. Я. Коласа ; [составители: А. А. Афанасьев, Р. Г. Запорожченко, С. Я. Килин ; научный редактор А. С. Рубанов]. - Минск, 1999.

Запорожченко, Р. Г. Влияние квантовых флуктуаций поляризации рассеивающей среды на вынужденное комбинационное рассеяние в фотонном кристалле / Р. Г. Запорожченко // Квантовая электроника. - 2004. - Т. 34. - № 3- С. 236-240.

Запорожченко, Р. Г. Генерация второй гармоники в фотонно-кристаллических одномерных средах / Р. Г. Запорожченко // Квантовая электроника. - 2002. - Т. 32. - № 1. - С. 49-53.

Запорожченко, Ю. В. Особенности генерации лазера на кристаллах $Al_2O_3:Ti^{3+}$ при двухимпульсной накачке Nd:YAG-лазером / Ю. В. Запорожченко, Р. Г. Запорожченко, В. С. Мезен, Н. А. Тылец // Квантовая электроника. - 2001. - Т. 31. - № 2. - С. 139-142.

Запорожченко, Р. Г. Вынужденное комбинационное рассеяние света в фотонном кристалле / Р. Г. Запорожченко, С. Я. Килин, А. Г. Смирнов // Квантовая электроника. - 2000. - Т. 30. - № 11. - С. 206-216.

Запорожченко, Р. Г. Временная динамика генерации в лазере с активной синхронизацией мод и отрицательной обратной связью / Р. Г. Запорожченко, В. А. Запорожченко // Журнал прикладной спектроскопии. - 2000. - Т. 67. - № 1. - С. 65-68.

Запорожченко, Р. Г. Особенности генерации лазера на красителе при накачке ограниченным цугом УКИ. II. Уменьшение длительности УКИ при вынужденном девозбуждении активной среды / Р. Г. Запорожченко, В. А. Запорожченко, И. С. Захарова, О. В. Чехлов // Квантовая электроника. - 1992. - Т. 19. - № 5. - С. 470-473.

Особенности генерации лазера на красителе при накачке ограниченным цугом УКИ. I. Роль формы огибающей цуга накачки / Р. Г. Запорожченко, В. А. Запорожченко, И. С. Захарова, О. В. Чехлов // Квантовая электроника. - 1992. - Т. 19. - № 5. - С. 465-469.

Внутрирезонаторное ВКР при обратной связи на стоксовой частоте в лазере с активной синхронизацией мод. Ч. II / П. А. Апанасевич, Р. Г. Запорожченко, В. А. Орлович, О. В. Чехлов, Г. Г. Кот // Квантовая электроника. - 1989. - Т. 16. - № 5.

Аб жыцці і дзейнасці Р. Г. Запарожчачка

Запарожчанка Раіса Георгіеўна // Памяць. Кобрынскі раён : гісторыка-дакументальная хроніка – Мінск, 2002. - С. 434-435. - (Імі ганарацца землякі).

Знаменитые земляки // Открытое акционерное общество «Стригово» / [автор текста Е. Жук ; главный редактор В. Шпарло ; фото А. Рыбачука, Г. Козловского]. - Брест, 2021. - С. 20-21 : ил., цв. ил., портр.

Запарожчанка Раіса Георгіеўна // Людзі навукі нашага краю : біябібліяграфічны даведнік / Кобрынская раённая цэнтралізаваная бібліятэчная сістэма, цэнтральная раённая бібліятэка, аддзел абслугоўвання і інфармацыі ; склад. гал. бібліёграф С. Д. Курачук ; дызайн вокладкі: П. С. Грыневіч. - 2-е выд., дапрац. і дап. - Кобрын, 2020. - С. 44-45 : фат. - (Серыя «Імёны на карце Кобрыншчыны»).

80 гадоў з дня нараджэння Р. Г. Запарожчанка (1944) // Зводны каляндар дат і падзей Кобрыншчыны : краязнаўча-бібліяграфічны каляндар на 2021 –2025 гг. / Кобрынская раённая цэнтралізаваная бібліятэчная сістэма, цэнтральная раённая бібліятэка, аддзел абслугоўвання і інфармацыі ; склад. : С. Д. Курачук, Л. С. Дардзюк. - Кобрын, 2020 - С. 121.

Курачук, С. Люди белорусской науки – наши земляки / Светлана Курачук // Кобрынскі веснік. – 2024. – 27 студзеня (№ 4). - С. 14 : фот.

Курачук, С. Імёны на карце Кобрыншчыны / Святлана Курачук // Кобрынскі веснік. – 2017. – 11 лістапада. – С. 3.

Да Сусветнага дня навукі было прымяркавана выданне супрацоўнікамі Кобрынскай цэнтральнай раённай бібліятэкі біябібліяграфічнага даведніка «Людзі навукі нашага краю» з серыі «Імёны на карце Кобрыншчыны».

Курачук, С. Кобринское слово сказано и в науке / Светлана Курачук // Кобрин-информ. - 2017. - 20 июля. - С. 5.

Цэнтральная раённая бібліятэка ГУК «Кобрынская раённая цэнтралізаваная бібліятэчная сістэма» пачынае работу над очередным проектом «Славуцья імёны Кобрыншчыны», першы этап якога – база даных «Людзі навукі нашага краю».

Курачук, С. Людзі навукі нашага краю / Святлана Курачук // Кобрынскі веснік. - 2017. - 5 красавіка. - С. 3.

Курачук, С. Портреты интеллекта. Учёные Кобринщины : Знакомьтесь - библиографический справочник об ученых нашего края / Светлана Курачук // Кобрин-информ. - 2017. - 9 ноября. - С. 33.

Ко Всемирному Дню науки было приурочено издание библиографами Кобринской центральной районной

бібліотеки бібліографічнага справочніка «Людзі
навукі нашага краю» із серіі «Імёны на карце
Кобрыншчыны».

Кобрынскі раён
Мярніца
Стрыгава
Запарожчанка Раіса Георгіеўна
Вучоная
Фізікі