

Апанасевич, П. А. Зависимость поляризации молекулярных сред от мощности поля излучения / П. А. Апанасевич, А. С. Банковский // *Нелинейная оптика: труды II Всесоюз. симпозиума по нелинейной оптике.* – Новосибирск, 1968. – С. 312-313.

Апанасевич, П. А. Оценка величины сужения линий импульсного вынужденного комбинационного рассеяния / П. А. Апанасевич // *Нелинейная оптика: труды II Всесоюз. симпозиума по нелинейной оптике / АН СССР, Сиб. отд-ние.* – Новосибирск, 1968. – С. 275-276.

Апанасевич, П. А. Исследование колебаний металлопорфиринов методом резонансной КАРС / П. А. Апанасевич, В. В. Квач, В. А. Орлович // *Актуальные проблемы спектроскопии: (материалы симпозиума ученых соц. стран по новым пробл. спектроскопии, 18-22 июня 1984 г.) / АН СССР, Отд-ние общ. физики и астрономии, Совет по спектроскопии. – Москва, 1985.* – С. 167-171.

Преобразование широкополосного излучения ХеСІ-лазера с помощью ВКР в сжатом водороде / П. А. Апанасевич [и др.] // Лазеры и оптическая нелинейность: материалы VII Белорусско-Литовского семинара / Ин-т физики Акад. наук БССР; под ред. П. А. Апанасевича. – Минск, 1987. – С. 60-64.

Синхронный режим внутривибрационного ВКР-преобразования в лазере с активной синхронизационной мод / П. А. Апанасевич [и др.] // Тезисы докладов V международного симпозиума "Сверхбыстрые процессы в спектроскопии" / Европ. физич. о-во, Науч. советы АН СССР по пробл. «Когерентная и нелинейная оптика» и «Спектроскопия атомов и молекул», Ин-т физики АН Лит. ССР, Ин-т спектроскопии АН СССР [и др.]. – Вильнюс, 1987. — С. 63-64.

Преобразование статистики лазерного излучения при прохождении через насыщающийся поглотитель / А. И. Водчиц, П. А. Апанасевич [и др.] // Лазерная физика и спектроскопия: материалы IV Междунар. конференции по лазерной физике и спектроскопии, Гродно, 4-8 окт. 1999 г.: [в 2 ч.] / М-во образования Респ. Беларусь, Гродн. гос. ун-т им. Я. Куталы, НАН Беларуси [и др.]; под ред. В. К. Кононенко. – Гродно, 1999. – Ч. I. – С. 173-175.

Микрочип- и минилазеры с внутривибрационным ВКР-преобразованием / В. А. Орлович, [...], П. А. Апанасевич // Полупроводниковые лазеры и системы на их основе: сб. ст. 5-го Белорус.-Рос. семинара, Минск, 1-5 июня 2005 / НАН Беларуси, Белорус. респ. фонд фонд. исслед., Ин-т физики им. Б. И. Степанова и др.; редкол.: В. К. Кононенко, Г. П. Яблонский. – Минск, 2005. – С. 123-126.

Многоволновой квазинепрерывный ВКР-лазер / А. И. Водчиц, [...], П. А. Апанасевич // Лазерная физика и оптические технологии: материалы VI Междунар. конф., 25-29 сент. 2006 г., Гродно, Респ. Беларусь: в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.]. – Гродно, 2006. – Ч. 1. – С. 102-104.

Непрерывный ВКР-лазер на основе вольфрамата свинца / В. Н. Буракевич, [...], П. А. Апанасевич // Там же. – С. 158-160.

Нелинейно-оптические свойства перспективных ВКР кристаллов / А. И. Водчиц, [...], П. А. Апанасевич // Лазерная физика и оптические технологии: материалы VI Междунар. конф., 25-29 сент. 2006 г., Гродно, Респ. Беларусь: в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.]. – Гродно, 2006. – Ч. 2. – С. 97-98.

О повышении надежности безопасного для глаз кольцевого ПГС на кристаллах КТР / В. И. Дашкевич, В. А. Орлович, П. А. Апанасевич [и др.] // Лазерная физика и оптические технологии. VIII Междунар. конф., 27-30 сент. 2010 г.: [сб. науч. тр. VIII Междунар. конф. в 2 т.] / НАН Беларуси, М-во образования РБ, Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси [и др.]. – Минск, 2010. – Т. 2. – С. 42-45.

Литература о жизни и деятельности ученого

Павел Андреевич Апанасевич: (к 50-летию со дня рождения) // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 31, № 6. – С. 1119-1120.

Апанасевич, Павел Андреевич // Белорусская энциклопедия: у 18 т. / Беларусь. энцикл.; редкол. Г. П. Пашкоў (гал. ред.) [і інш.]. – Мінск, 1996. – Т. 1. – С. 417.

Богущ А. А. О развитии физики и физиках Беларуси (к 70-летию Нац. акад. наук Беларуси / А. А. Богущ. – Минск: [Ин-т физики НАНБ], 1998. – 29 с. – (Препринт / Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси; № 718). – Об Апанасевиче на с. 9, 11, 13. 18-21.

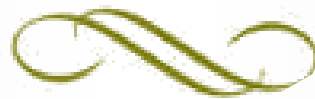
Павел Андреевич Апанасевич: указ. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т физики им. Б. И. Степанова, Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа; сост.: А. А. Афанасьев и др.; науч. ред. А. С. Рубанов. – Минск: [Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАНБ], 1999. – 43 с., 1 л. портр.

Наука Беларуси в XX столетии / Нац. акад. наук Беларуси. Комис. по истории науки; редкол.: Н. А. Борисевич (пред.) и др. – Минск: Бел. наука, 2001. – 1006 с. – Об Апанасевиче на с. 285, 299, 311, 320, 323, 807, 837, 862, 874, 881.

Павел Андреевич Апанасевич: (к 75-летию со дня рождения) // Весці НАН Беларусі. Сер. фізіка-матэм. навук. – 2004. – № 3. – С. 124-125.

Апанасевич, Павел Андреевич // Республика Беларусь: энцикл.: в 6 т. / редкол.: Г. П. Пашков [и др.]. – Минск, 2006. – Т. 2 – С. 127.

Апанасевич Павел Андреевич // Национальная академия наук: персональный состав, 1928-2008 / сост. О. А. Гапоненко [и др.]; науч. ред. Н. А. Борисевич. – Минск: Беларусь. наука, 2008. – С. 19-20.



ЦНБ НАН Беларусі працуе: с 8.45 да 20.00
субота, нядзеля — выхадныя дні
У летні час: с 8.45 да 17.30

Санітарны дзень — першая пятніца кожнага месяца

Адрас: 220072, г.Мінск, вул. Сурганава, д.15
Праезд: да станцыі метро "Акадэмія навук"
Тэлефон: (+375 17) 284-14-28

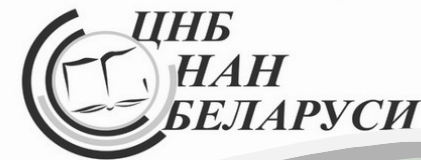
E-mail: csl@kolas.bas-net.by

Сайт: <http://csl.bas-net.by>

Twitter: https://twitter.com/Csl_By

Facebook: <http://www.facebook.com/CSL.by>

2014



Юбилейная выставка



*К 85-летию со дня
рождения*

Павла Андреевича

Апанасевича,

академика НАН Беларуси,

физика

Минск, июль 2014 г.

Избранные труды П. А. Апанасевича

Апанасевич, П. А. Зависимость свойств вторичного свечения от спектрального состава облучающего света : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / П. А. Апанасевич ; М-во высш. образования СССР, Белорус. гос. ун-т им. В. И. Ленина, Физ.-мат. фак. – Минск : [б. и.], 1958. – 10 с.

Апанасевич, П. А. Таблицы распределения энергии и фондов в спектре равновесного излучения / П. А. Апанасевич, В. С. Айзенштадт ; ред. М. А. Ельяшевич; Акад. наук БССР, Ин-т физики, Ин-т матем. и выч. техники. – Минск : Изд-во Акад. наук БССР, 1961. – 251 с., 1 л. граф.

Апанасевич, П. А. Параметрическое взаимодействие световых волн в резонансных средах / П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев. – Минск : [б. и.], 1972. – 72 с. – (Препринт / АН БССР, Ин-т физики).

Апанасевич, П. А. Нелинейное взаимодействие лазерного излучения с молекулярными системами : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук / П. А. Апанасевич ; АН БССР, Учен. совет по физике Отд-ния физ.-мат. наук. – Минск : [б. и.], 1974. – 21 с.

Апанасевич, П. А. Немарковость релаксации и ее спектрально-оптические проявления / П. А. Апанасевич, А. П. Низовцев. – Минск : [б. и.], 1975. – 68 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 84).

Апанасевич, П. А. Вынужденная синхронизация мод в импульсных лазерах / П. А. Апанасевич, Р. Г. Запорожченко. – Минск : [б. и.], 1977. – 36 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 120).

Апанасевич, П. А. Основы теории взаимодействия света с веществом / П. А. Апанасевич ; ред. Б. И. Степанов ; Ин-т физики АН БССР. – Минск : Наука и техника, 1977. – 496 с.

Апанасевич, П. А. Самодифракция и вынужденное рассеяние света на свободных носителях в полупроводниках / П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев. — Минск : [б. и.], 1979. – 32 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 178).

Апанасевич, П. А. Квазиэнергетический метод в теории оптико-стокновительных переходов / П. А. Апанасевич, А. П. Низовцев. – Минск : [б. и.], 1982. – 57 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 282).

Некомпланарное попутное четырехволновое взаимодействие в резонансно-поглощающих средах / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1984. – 42 с. – (Препринт / Ин-т физики АН Белорус. ССР ; № 349).

Апанасевич, П. А. Взаимодействие примесных центров кристалла с когерентным электромагнитным полем / П. А. Апанасевич, В. И. Крутлов, И. Е. Тралле. – Минск : [б. и.], 1985. – 30 с. – (Препринт / Ин-т физики АН Белорус. ССР ; № 373).

Высокоэффективный АИГ : Nd3+-лазер с неустойчивым резонатором и поляризационным выводом излучения / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1985. – 33 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 365).

Резонансное когерентное комбинационное рассеяние в растворах металлопорфиринов / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1985. – 48 с. – (Препринт / Ин-т физики АН Белорус. ССР ; № 381).

Мощная моноимпульсная система на базе АИГ:Nd3+-лазера с неустойчивым телескопическим резонатором и поляризационным выводом излучения / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1986. – 17 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 432).

Нестационарное внутрирезонаторное удвоение частоты в лазерах с активной синхронизацией мод / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1986. – 42 с. – (Препринт ; № 434).

Поляризационные характеристики обращения волнового фронта при четырехволновом взаимодействии в резонансных средах / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1986. – 34 с. – (Препринт / Ин-т физики АН БССР ; № 418).

Зависимость эффективности стационарного обратного вынужденного комбинационного рассеяния от длины волны и спектральной ширины возбуждающего света / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1990. – 42 с. – (Препринт / Ин-т физики им. Б. И. Степанова АН БССР ; № 600).

Нестационарное обращение волнового фронта при вырожденном четырехволновом взаимодействии в резонансных средах в условиях диффузного стирания мелкомасштабных решеток / П. А. Апанасевич [и др.]. – Минск : [б. и.], 1991. – 22 с. – (Препринт / Ин-т физики им. Б. И. Степанова АН БССР ; № 629).

Апанасевич, П. А. Институт физики имени Б. И. Степанова 40 лет / П. А. Апанасевич; Ин-т физики им. Б. И. Степанова АН Беларуси. – Минск : [б. и.], 1995. – 14.[3] с.
Славный сын белорусского народа : К 100-летию со дня рождения А. Н. Севченко / П. А. Апанасевич [и др.] ; под общ. ред. Е. С. Воропая и др. – Минск : БГУ, 2002. – 63 с., [14] л. фот.

Научные статьи

Степанов, Б. И. Естественный контур уровней энергии / Б. И. Степанов, П. А. Апанасевич // Доклады АН СССР. – 1957. – Т. 115, вып. 3. – С. 488-490.

Степанов, Б. И. О классификации вторичного свечения / Б. И. Степанов, П. А. Апанасевич // Доклады АН СССР. – 1957. – Т. 116, вып. 5. – С. 772-775.

Апанасевич, П. А. Преобразование света атомами и молекулами / П. А. Апанасевич // Оптика и спектроскопия. – 1958. – Т. 5, вып. 2. – С. 97-109.

Апанасевич, П. А. Зависимость свойств вторичного свечения от спектрального состава возбуждающего света / П. А. Апанасевич // Труды Ин-та физики и математики / Акад. наук БССР. – 1959. – Вып. 3. – С. 72-84.

Апанасевич, П. А. О вероятностном методе расчета свойств поглощения и испускания / П. А. Апанасевич // Известия АН СССР. Сер. физ. – 1960. – Т. 24, № 5. – С. 509-513.

Апанасевич, П. А. Зависимость поглощения от мощности внешнего излучения / П. А. Апанасевич // Доклады Академии наук БССР. – 1962. – Т. 6, № 2. – С. 94-96.

Крутлик, Г. С. Уравнение баланса с учетом коллективных свойств системы одинаковых частиц / Г. С. Крутлик, П. А. Апанасевич // Доклады Академии наук БССР. – 1963. – Т. 7, № 10. – С. 677-680.

Апанасевич, П. А. Влияние вынужденного комбинационного рассеяния на интенсивность и спектральный состав рассеянного излучения / П. А. Апанасевич, Б. И. Степанов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1964. – Т. 1, вып. 3. – С. 202-209.

Апанасевич, П. А. Некачественная асимметрия взаимодействия магнитных потоков выпрямляемых зрячков // Вестн. АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1965. – № 1. – С. 54-62.

Апанасевич, П. А. Влияние мощного излучения на спектр восприимчивости двухуровневой системы / П. А. Апанасевич // Доклады Академии наук БССР. – 1968. – Т. 12, № 10. – С. 878-881.

Банковский, А. С. Действие мощных полей на контуры неоднородно уширенных спектральных линий / А. С. Банковский, П. А. Апанасевич // Журнал прикладной спектроскопии. – 1969. – Т. 10, вып. 3. – С. 462-466.

Апанасевич, П. А. Нелинейная поляризация под действием резонансного немонахроматического излучения / П. А. Апанасевич // Журнал прикладной спектроскопии. – 1970. – Т. 12, вып. 2. – С. 231-238.

Апанасевич, П. А. Четырехфотонное вынужденное рассеяние света в резонансных средах / П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев // Оптика и спектроскопия. – 1972. – Т. 33, вып. 2. – С. 300-307.

Two-Photon Excitation Spectra of Trivalent Rare-Earth Ion Luminescence in Crystals / P. A. Apanasevich [et. al.] // Physica Status Solidi. Ser. B. – 1973. – V. 58, № 2. – P. 745-757.

Апанасевич, П. А. Шестифотонное взаимодействие световых волн в резонансных средах / П. А. Апанасевич, А. И. Урбанович // Оптика и спектроскопия. – 1974. – Т. 36, вып. 4. – С. 753-757.

Апанасевич, П. А. Немарковость процессов релаксации и ее спектроскопические проявления / П. А. Апанасевич, А. П. Низовцев // Квантовая электроника. – 1976. – Т. 3, № 4. – С. 760-762.

Apanasevich, P. A. Light-Induced correlations in Spontaneous emission / P. A. Apanasevich, S. Ja. Kilin // Physics Letters. – 1977. – V. 62 A, № 2. – P. 83-84.

Апанасевич, П. А. Вынужденное рассеяние света на свободных носителях, генерируемых в полупроводнике при поглощении излучения / П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев // Физика твердого тела. – 1978. – Т. 20, вып. 1. – С. 99-103.

Apanasevich, P. A. Light-Induced grating formation in dye solutions by two independent laser beams / P. A. Apanasevich, V. A. Zaporozhchenko // Optics Communications. – 1979. – V. 30, № 2. – P. 231-234.

Апанасевич, П. А. Применение генерации излучения в растворах красителей на распределенной обратной связи для измерения длительности сверхкоротких импульсов / П. А. Апанасевич, В. А. Запорожченко, А. В. Качинский // Известия АН СССР. Сер. физ. – 1980. – Т. 44, № 10. – С. 2086-2088.

Внутрирезонаторная генерация второй гармоники в лазерах с вынужденной синхронизацией мод / П. А. Апанасевич [и др.] // Квантовая электроника. – 1981. – Т. 8, № 8. – С. 1650-1655.

ВКР-преобразование плавно перестраиваемого излучения в ближний и средний ИК-диапазоны / П. А. Апанасевич [и др.] // Письма в ЖТФ. – 1982. – Т. 8, вып. 12. – С. 740-743.

Апанасевич, П. А. Квазиэнергетический метод в теории оптико-стокновительных переходов / П. А. Апанасевич, А. П. Низовцев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1983. – Т. 38, вып. 1. – С. 5-21.

Апанасевич, П. А. Частотно-вырожденное двухволновое взаимодействие в модели обобщенной двухуровневой системы / П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев, А. И. Урбанович // Доклады Академии наук БССР. – 1984. – Т. 28, № 5. – С. 407-408.

Mode-coupling phenomena in intracavity second harmonic generation / P. A. Apanasevich [et. al.] // Optics Communications. P. A. Apanasevich, S. Ja. Kilin. – 1984. – V. 51, № 4. – P. 289-293.

Apanasevich, P. A. Photon correlation in resonance scattering – a new approach to the investigation of the excited states of atoms and molecules / P. A. Apanasevich, S. Ja. Kilin, A. F. Fedorov // Journal of Physics. – 1985. – V. B18, № 3. – L55-L58.

Лазер с малой расхождением и его использование для возбуждения ВКР в сжатом водороде / П. А. Апанасевич [и др.] // Письма ЖТФ. – 1986. – Т. 12, вып. 7. – С. 414-418.

Apanasevich, P. A. Investigation of molecules by the Methods of Resonance coherent light scattering / P. A. Apanasevich // Acta Physica Academiae Scientiarum Hungaricae. – 1987. – V. 61, № 1. – P. 35-38.

Статистические характеристики энергии импульсного попутного и обратного ВКР в линейном, переходном и нелинейном режимах рассеяния / П. А. Апанасевич [и др.] // Квантовая электроника. – 1992. – Т. 19, № 9. – С. 884-890.

Апанасевич, П. А. Модификация квантовых стохастических процессов при нелинейных оптических взаимодействиях / П. А. Апанасевич, С. Я. Килин, А. П. Низовцев // Современная оптика и лазерная физика: сборник / Ин-т физики им. Б. И. Степанова АН Беларуси. – Минск, 1993. – С. 3-21.

Апанасевич, П. А. Применение широкополосных коррелированных наносекундных световых импульсов разных центральных частот в нестационарной спектроскопии пико- и фемтосекундного разрешения / П. А. Апанасевич, А. И. Водчиц, В. П. Коцляк // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 61, вып. 3-4. – С. 194-203.

Влияние оптической обратной связи на макроскопические проявления квантового шума в вынужденном КР / П. А. Апанасевич [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 1997. – Т. 64, вып. 4. – С. 450-457.

Мощные источники безопасного для глаз излучения, основанные на нелинейно-оптическом преобразовании излучения YAG:Nd – лазеров / В. А. Орлович, П. А. Апанасевич [и др.] // Оптический журнал. – 2000. – Т. 67, № 11. – С. 64-71.

Апанасевич, П. А. Развитие лазерной физики в Белоруссии / П. А. Апанасевич // Успехи физ. наук. – 2004. – Т. 174, № 10. – С. 1128-1131.

Апанасевич, П. А. Международная конференция по нелинейной оптике и лазерной физике (ICONO/LAT 2007) / П. А. Апанасевич, А. Л. Гурский, М. А. Ходяев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2007. – Т. 74, № 5. – С. 685-696.

Анализ энергетических характеристик ВКР-лазера с кольцевым резонатором / П. А. Апанасевич [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2009. – Т. 76, вып. 4. – С. 499-504.

Спектр ВКР гауссовых и беселевых пучков / П. А. Апанасевич [и др.] // Квантовая электроника. – 2009. – Т. 39, № 7. – С. 615 – 623.

неоднородности накачки на энергетические характеристики стационарных ВКР-лазеров / П. А. Апанасевич [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2011. – Т. 78, вып. 4. – С. 580-587.

Апанасевич, П. А. Влияние неоднородности поля излучения на энергетические характеристики стационарных ВКР-лазеров с внутрирезонаторной накачкой / П. А. Апанасевич, В. И. Дашкевич, Г. И. Тимофеева // Журнал прикладной спектроскопии. – 2012. – Т. 79, № 5. – С. 733-737.

Водчиц, А. И. Влияние циркуляции сжатого газа на ВКР-преобразование сверхкоротких лазерных импульсов / А. И. Водчиц, В. А. Орлович, П. А. Апанасевич // Журнал прикладной спектроскопии. – 2012. – Т. 79, № 4. – С. 584-592.

Расчет мощности стационарной генерации суммарной и удвоенной стоксовой частот твердотельным ВКР-лазером / П. А. Апанасевич [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2012. – Т. 79, № 3. – С. 388-396.

Апанасевич, П. А. Влияние резонатора на мощность стационарной генерации излучения суммарной частоты ВКР-лазером / П. А. Апанасевич, А. А. Кононович, Г. И. Тимофеева // Журнал прикладной спектроскопии. – 2013. – Т. 80, № 2. – С. 191-196.