

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич

Ученые Саратовского университета.
Биобиблиографические материалы

НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ СИДОРОВ

(1921 — 2000)

Биобиблиографический указатель

САРАТОВ

2006

УДК 5 (470.44) (09) (01) + 929 Сидоров
ББК 20 г
С 34

Составитель *Т. А. Ривман*

С34 Николай Константинович Сидоров (1921 — 2000): Биобиблиографический указатель / сост. Т. А. Ривман ; отв. ред. А. В. Зюзин. — Саратов : ЗНБ СГУ, 2006. — 32 с. : портр. — (Ученые Саратовского университета. Биобиблиографические материалы).

Выпуск серии посвящен профессору Саратовского университета, известному ученому-физику Н. К. Сидорову.

Выпуск включает краткий очерк деятельности ученого, основные даты жизни и деятельности, хронологический указатель его трудов, литературу о нем, список диссертационных исследований, защищенных под его руководством, а также справочный аппарат издания.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений, специалистов и всех, интересующихся историей Саратовского университета и историей науки.

Научный консультант *В. И. Цой*

Ответственный редактор *А. В. Зюзин*

УДК 5 (470.44) (09) (01) + 929 Тарасов
ББК 20 г

© Ривман Т. А., составление, 2006

© Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич
Саратовского государственного университета, 2006

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

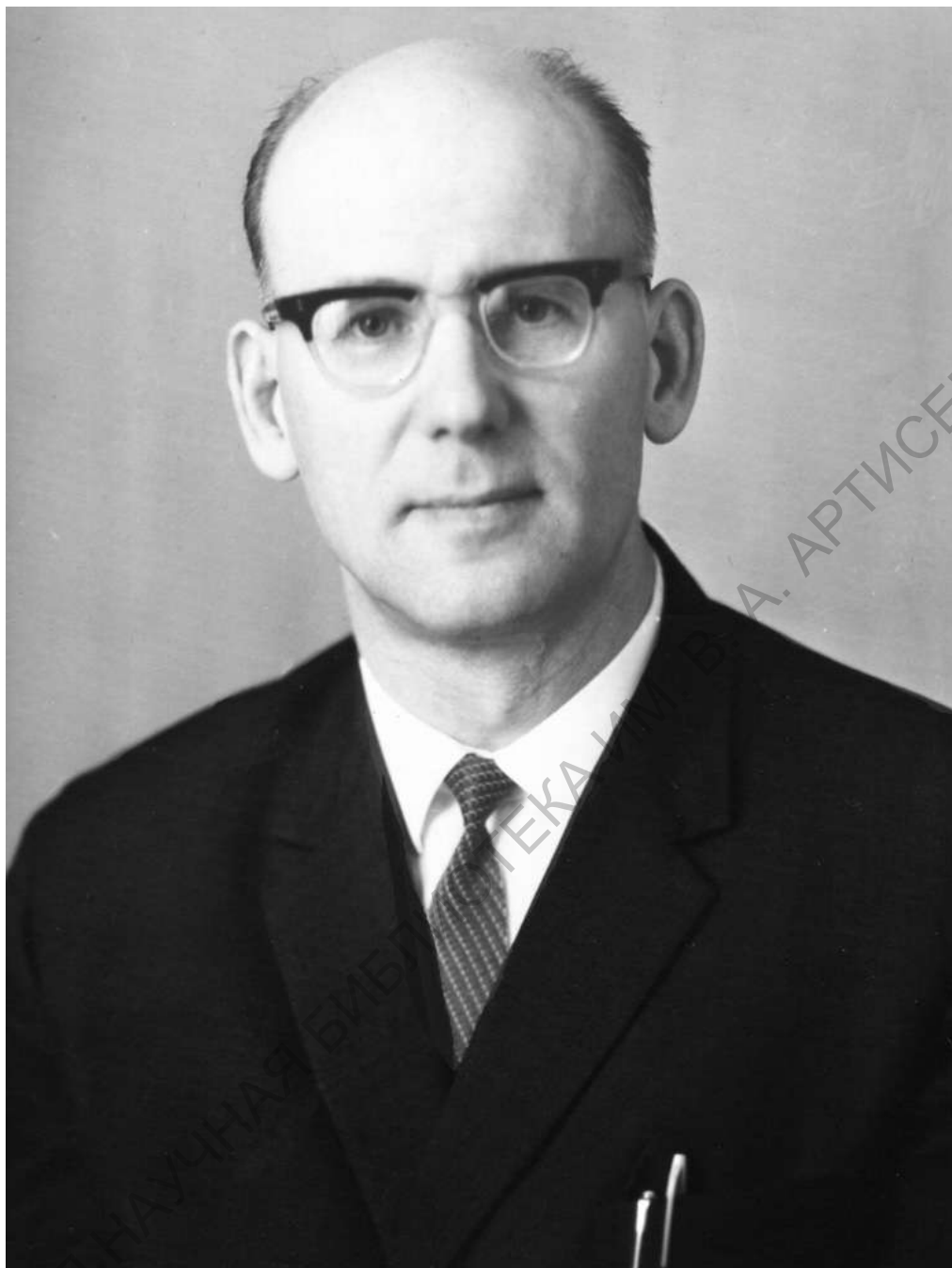
В настоящем указателе отражены работы ученого-физика, профессора Саратовского госуниверситета Николая Константиновича Сидорова, диссертации, защищенные под его руководством, статьи о нем.

Открывает издание биографический очерк о Н. К. Сидорове, написанный с глубоким уважением к памяти своего коллеги и учителя, коллективом кафедры оптики и биомедицинской физики. Далее приводятся даты жизни и деятельности ученого.

Описания работ расположены в хронологическом порядке, в пределах года — по алфавиту. Публикации, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой.

Издание снабжено двумя вспомогательными указателями: именованным и алфавитным указателем работ Н. К. Сидорова.

Составитель выражает благодарность сотрудникам кафедры оптики и биомедицинской физики, а также Абраму Герцевичу Финкелю и Валерию Ивановичу Цюю за помощь, оказанную при подготовке указателя.



НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ СИДОРОВ

КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИКОЛАЯ КОНСТАНТИНОВИЧА СИДОРОВА

Одному из самых любимых профессоров физического факультета, серьезному ученому, необыкновенно светлой души человеку Сидорову Николаю Константиновичу в 2006 году исполнилось бы 85 лет. Николай Константинович родился в городе Саратове 22 мая 1921 года в семье служащих. В 1939 году Николай Константинович с отличием окончил 16-ю среднюю школу и поступил в Саратовский госуниверситет им. Н. Г. Чернышевского на физико-математический факультет.

После нескольких месяцев учебы Н. К. Сидоров был призван в Красную армию и направлен в составе 150-й стрелковой дивизии в Воронежскую область. В 1940 году дивизия была переведена в Прибалтику и размещена на границе Литвы. Поэтому война застала его уже в армии.

Фронтовой путь Н. К. Сидорова прошел через Великие Луки, Осташков, знаменитый Ржев и Вележ. Войну он закончил 9 мая 1945 года в Прибалтике в районе, приграничном с Польшей. Боевые заслуги Николая Константиновича отмечены орденом Красной Звезды, орденом Отечественной Войны, и медалями, в том числе «За боевые заслуги» и «За Победу над Германией».

Трудные военные годы не заглушили мечты об избранной еще в юности профессии. После демобилизации, в ноябре 1945 года, Николай Константинович продолжил учебу в университете на физическом факультете. Несмотря на шестилетний перерыв в учебе, благодаря своему исключительному трудолюбию и природным способностям, он вскоре стал одним из лучших студентов курса. За время учебы в университете Николай Константинович проявил способности и стремление к научно-исследовательской работе и был принят в аспирантуру кафедры оптики. Под руководством профессора М. Л. Каца он начал исследования люминесценции нефтей и их групповых компонентов, что представляло большой интерес для разработки методов анализа нефтепродуктов.

Эти работы во многом были стимулированы тем, что пятидесятые годы были годами интенсивного развития добычи и переработки нефти в Саратовской области. Исследованиями кафедры заинтересовался ряд производственных организаций, и с ними были заключены хозяйственные договора. Это были одни из первых хозяйственных договоров физического факультета. На полученные таким образом средства была приобретена современная по тем временам спектральная аппаратура, позволившая выполнять исследования на высоком экспериментальном уровне. Работы Н. К. Сидорова по молекулярной люминесценции положили начало систематическим исследованиям по молекулярной спектроскопии на кафедре. Высокая научная ценность этих работ позволила Николаю Константиновичу представить их в виде кандидатской диссертации «Исследование спектров люминесценции нефтей и нефтепродуктов в видимой области», которая была успешно защищена в мае 1954 года.

В 1953 году Н. К. Сидоров стал ассистентом кафедры оптики, затем в 1956 году занял должность старшего преподавателя, а в 1961 году был утвержден в звании доцента кафедры. В эти годы Николай Константинович с сотрудниками продолжал исследования по молекулярной спектроскопии. Им была сформирована небольшая, но активно работающая под его руководством группа (Л. С. Стальмахова, В. А. Еськин, Н. В. Богачев, Л. П. Калашникова, Р. И. Березина, М. Ю. Ромакина), основная деятельность которой была сосредоточена на проведении широких экспериментальных исследований спектров комбинационного рассеяния света (КРС) с целью изучения межмолекулярного взаимодействия в конденсированных средах. В результате многолетней работы этой группы был установлен целый ряд закономерностей в поведении рассеивающей способности и ширины линий КРС при концентрационных и температурных изменениях в растворах. Помимо линий КРС основных тонов для изучения межмолекулярного взаимодействия в жидкостях и растворах привлекались обертоны и составные частоты, чего раньше не делалось. Показано, что все наблюдаемые закономерности в поведении рассеивающей способности линий КРС в жидкостях и растворах могут быть объяснены с единой точки зрения — при использовании введенного еще в 1940 г. Я. И. Френкелем понятия эффективной поляризуемости молекулы в модели эффективного поля Онзагера. Для изучения межмолекулярного взаимодействия с помощью спектроскопии КРС использовался также метод временных корреляционных функций. При этом было показано, что трудности получения корреляционных функций ориентационной и колебательной релаксации, связанные с конструированием контура изотропного рассеяния, могут быть устранены путем фурье-преобразования непосредственно самих контуров наблюдаемых поляризованных компонент, из которых конструируется этот контур. Экспериментальные данные по параметрам линий КРС, полученные на кафедре, вошли в различные табличные материалы по колебательным спектрам многоатомных молекул. По этой тематике были защищены выполненные под руководством Н. К. Сидорова кандидатские диссертации Л. С. Стальмаховой, Л. П. Калашниковой, Н. В. Богачева.

Концепция эффективной поляризуемости молекулы была успешно использована также для теоретического описания молекулярно-оптических явлений (релеевского рассеяния, эффектов Керра и Коттона-Мутона) в жидкостях и растворах и для учета межмолекулярного взаимодействия в конденсированной среде. Это было сделано в ряде работ, выполненных совместно с профессором О. Г. Боковым.

Сразу после первых появившихся в печати сообщений об усилении и генерации вынужденного излучения Н. К. Сидоров одним из первых обратил внимание сотрудников факультета на зарождение новой области физического знания — лазерной физики и ее широкие практические возможности. С целью начать исследования по этому направлению был предпринят интенсивный поиск информации по зарубежным и отечественным изданиям. В итоге этой работы была написана и издана в 1964 году первая отечественная монография по

лазерам: М. Л. Кац, М. А. Ковнер, Н. К. Сидоров «Оптические квантовые генераторы (лазеры)». В этой монографии были систематизированы и обобщены полученные к тому времени теоретические и экспериментальные результаты в новой области физической науки. Книга сыграла значительную роль в развитии отечественных исследований в лазерной физике, в том числе на физическом факультете СГУ. Под руководством Н. К. Сидорова были проведены первые на факультете исследования механизмов работы лазерных устройств и физических характеристик лазерного излучения. По этой тематике под его руководством была защищена одна из первых в стране диссертаций по лазерной физике А. Г. Величко.

Одним из главных дел жизни Николая Константиновича была педагогическая работа. Студенты более сорока выпусков физического факультета слушали вдохновенные, запоминающиеся лекции Н. К. Сидорова по общему курсу оптики. Им разработаны и читались специальные курсы «Люминесценция жидких и твердых веществ», «Оптические квантовые генераторы», «Теоретическая оптика», «Молекулярная оптика», «Нелинейная оптика». Соединение научных и педагогических интересов Николая Константиновича привело к написанию замечательной книги — учебного пособия «Введение в волновую нелинейную оптику», изданного в 1991 году. Ясность и доступность изложения сложных вопросов нелинейной оптики сделали эту книгу одной из самых востребованных среди специалистов страны в области нелинейной оптики и лазерной физики.

Большая заслуга принадлежит Н. К. Сидорову в формировании самой кафедры оптики, ее учебных планов. Многие курсы, читаемые в настоящее время сотрудниками кафедры, были впервые разработаны и прочитаны им. Много сил было приложено Николаем Константиновичем для создания учебных лабораторий кафедры. В пятидесятые годы им начата работа по созданию общего практикума по атомной физике и специального практикума кафедры. Этой работе он уделял внимание и в последние годы своей жизни: в 1994 году им опубликовано учебное пособие «Нелинейные восприимчивости и направления синхронизма при генерации второй гармоники в двуосных кристаллах», в 1998 году написано руководство для лаборатории по атомной физике «Тепловое излучение. Измерение яркостной температуры». Много сил и внимания Николай Константинович уделял индивидуальной работе со студентами, выполнявшими дипломные и курсовые работы, был активным пропагандистом физической науки, читал увлекательные лекции в школе юных физиков и в обществе «Знание».

Н. К. Сидоров много лет был членом Государственной экзаменационной комиссии факультета, членом Ученого Совета факультета. Особую доброжелательность Ученого секретаря диссертационного Совета Н. К. Сидорова помнят многие диссертанты. С 1979 по 1983 год Николай Константинович успешно заведовал кафедрой оптики, в 1993 году стал профессором кафедры.

Широко эрудированный, чуткий, интеллигентный, Николай Константинович был притягательным человеком. Многие люди обращались к нему за

советом и помощью. Его связывали многолетние дружеские отношения не только с коллегами по непосредственной работе (среди них наиболее близкими были проф. М. Л. Кац, доц. А. Г. Финкель, доц. Л. С. Стальмахова, проф. М. А. Ковнер), но и со многими другими, среди которых были талантливый математик проф. Н. Г. Чудаков, известный психиатр проф. А. Л. Гамбург, ведущий профессор филфака Т. С. Николаева, проф. И. Ф. Ковалев, проф. О. Г. Боков. Всегда поражали широта и глубина знаний Николая Константиновича, которыми он щедро делился с коллегами и учениками. Он любил дарить книги из своей богатейшей, любовно собираемой библиотеки. Николай Константинович был знатоком и тонким ценителем художественной литературы и классической музыки, вместе с женой Ларисой Федоровной был завсегдаем консерватории и филармонии.

У Николая Константиновича замечательная семья. Жена, Лариса Федоровна Астраханова, долгие годы преподавала древнерусскую литературу, дочь Людмила — врач-кардиолог, сестра Нина Константиновна многие годы работала в институте «Микроб». Николай Константинович всегда трогательно заботился о них, в последние годы жизни много внимания уделял любимому внуку Сереже.

Вся жизнь Николая Константиновича связана с Саратовским университетом, с родным физическим факультетом, с Большой физической аудиторией, в которой им прочитано столько лекций, столько сказано и услышано. И навсегда осталось запечатленным на входе в прославленную аудиторию высказанное именно Николаем Константиновичем от имени Учителей обращение к тем будущим Ученикам, которые начнут в этой аудитории свой путь в науку:



ДОРОГОЙ ДРУГ!

Тебя еще не было на свете, когда была построена эта аудитория, и с той поры каждый, входя в нее, невольно испытывает чувство наслаждения красотой и законченностью этого прекрасного ансамбля. Весь архитектурный облик, строгость линий, цветовая гармония придают аудитории торжественность и монументальность, а выполненные с большим вкусом украшения создают праздничное настроение. Ты можешь быть доволен: пять лет ты будешь любоваться ею.

Аудитория рассчитана на 300 мест и является самой большой в университете, она обладает исключительными акустическими данными и остается одной из лучших лекционных аудиторий Саратова. Эти достоинства сделали ее любимой аудиторией университета, общеуниверситетской трибуной для особо торжественных празднеств, ответственных и важных лекций и выступлений.

Сюда собираются и в час радостный, и в час тревожный и печальный. В лихую годину войны отсюда уходили на фронт преподаватели и студенты университета. А ранним утром 9 мая 1945 года, движимые общим порывом, все собрались здесь стихийно, чтобы разделить радость победы. Никто не назначал места сбора, люди сами знали куда идти. Этим местом была аудитория, где ты сейчас находишься.

18 июня 1936 года все советские люди были потрясены неожиданной смертью М. Горького. Собравшиеся здесь студенты и сотрудники университета свою признательность и любовь к великому русскому писателю выразили в пожелании назвать эту аудиторию именем Горького. Много лет она называлась этим именем.

Стены этой аудитории помнят многих деятелей мировой и отечественной науки и культуры.

Здесь перед студентами и сотрудниками университета дважды выступал один из видных деятелей отечественной культуры первый нарком просвещения академик А. В. Луначарский (в феврале 1921 г. и в апреле 1927 г.), выступали писатели И. С. Новиков-Прибой (1939), К. А. Федин (март 1949 г., октябрь 1959 г.), И. Г. Эренбург (октябрь 1953 г.), поэт И. Уткин (февраль 1927 г.), бывал Ф. И. Панферов (1924 г.). В сентябре 1995 года при большом стечении студентов, преподавателей и интеллигенции Саратова здесь выступил А. И. Солженицын.

16 июля 1925 г., будучи проездом в Саратове, аудиторию посетил известный норвежский ученый и полярный исследователь Ф. Нансен.

В разные годы в этой аудитории бывали и выступали академики А. Н. Бакулев, А. И. Берг, А. А. Богомолец, Н. И. Вавилов, С. И. Спасокукоцкий, Н. М. Тулайков, академик АМН СССР С. Р. Миротворцев. Здесь читали лекции профессора Б. В. Гнеденко, В. М. Жирмунский, А. М. Панкратова, И. Г. Петровский (впоследствии все — академики АН СССР), В. В. Голубев, А. Я. Гордягин, И. И. Привалов, А. Я. Хинчин, В. В. Челинцев (впоследствии все — член-корреспонденты АН СССР), В. Д. Зернов, Г. И. Свешников, С. А. Богуславский, К. А. Леонтьев, И. Ф. Полак, П. В. Голубков, В. И. Кали-

нин, В. В. Вагнер, Н. Г. Чудаков, М. А. Ковнер, А. Д. Степухович, М. Л. Кац, А. С. Шехтер, З. И. Кирьяшкина, В. Н. Шевчик, В. С. Стальмахов, Г. М. Герштейн и другие. Многим из тех, кто сейчас являются твоими учителями, посчастливилось учиться у этих благородных, самоотверженных, преданных своему делу замечательных людей.

В годы Великой Отечественной войны, в связи с эвакуацией в наш город Ленинградского университета, здесь выступали и читали лекции академик Е. В. Тарле, член-корр. АН СССР С. Э. Фриш, профессора К. К. Баумгардт, В. М. Чулановский, Г. А. Гуковский и многие другие.

В 1920 году в Саратове проходил Третий Всероссийский селекционный съезд, и 4 июня здесь, на пленарном заседании съезда, академик Н. И. Вавилов сделал доклад, в котором впервые изложил суть открытого им фундаментального закона гомологических рядов и наследственной изменчивости. Это открытие явило целую эпоху в биологической науке и положило начало развитию генетики в России.

15 августа 1928 года в этой аудитории состоялось заключительное заседание Шестого Всесоюзного съезда физиков. Съезд проходил под руководством выдающихся советских ученых академиков А. И. Иоффе и С. И. Вавилова. В числе иностранных ученых на съезде присутствовали крупнейшие физики, впоследствии лауреаты Нобелевской премии, М. Борн, П. Дебай, П. Дирак и другие. В этой аудитории выступил с докладом Макс Борн. Может быть ты сейчас сидишь на том месте, где сидели эти светила науки, о которых тебе ежедневно говорят на лекциях, и которые творили современную физику.

Когда ты покинешь университет, ты часто будешь вспоминать эту аудиторию и жалеть, что студенческие годы пролетели так быстро... Не грусти: традиционные встречи физиков всегда проходят здесь, так что через несколько лет ты вновь встретишься со своей любимой Большой физической аудиторией.

Коллектив кафедры оптики и биомедицинской физики

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИКОЛАЯ КОНСТАНТИНОВИЧА СИДОРОВА

Николай Константинович Сидоров родился **22 мая 1921 года** в Саратове.

1939 г. — окончил с отличием 16 среднюю школу.

поступил на физико-математический факультет Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского.

мобилизован в Красную Армию.

1941—1945 гг. — участник Великой Отечественной войны, награжден орденом «Красная Звезда», медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией».

1945 г. — после демобилизации продолжил учебу на физическом факультете Саратовского государственного университета.

1950 г. — окончил Саратовский госуниверситет.

принят в аспирантуру при кафедре оптики Саратовского госуниверситета.

1953 г. — становится ассистентом кафедры оптики Саратовского госуниверситета.

1954 г. — закончил аспирантуру кафедры оптики Саратовского госуниверситета.

защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

1956 г. — получил должность старшего преподавателя на кафедре оптики Саратовского госуниверситета.

1961 г. — утвержден в звании доцента кафедры оптики Саратовского госуниверситета.

1964 г. — написана совместно с профессорами М. Л. Кацем и М. А. Ковнером первая отечественная монография по лазерам.

1979—1983 гг. — руководил кафедрой оптики на физическом факультете Саратовского госуниверситета.

1993 г. — избран на должность профессора кафедры оптики Саратовского госуниверситета.

1995 г. — награжден орденом: «Отечественной войны II степени».

4 ноября 2000 года Николай Константинович Сидоров ушел из жизни.

ЗОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. В. А. АРТИСЕВИЧ СГУ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1951

1. Спектры флуоресценции нефтей и их фракций в жидком состоянии и в хроматографической колонке / М. Л. Кац, Н. К. Сидоров // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1951. Т. 15, № 6. С. 777-781 : рис. Библиогр.: с. 781.

*2. Спектры флуоресценции нефтей и их фракций в жидком состоянии и в хроматографической колонке / М. Л. Кац, Н. К. Сидоров // Тез. докл. на III Всесоюз. совещ. по люминисценции. М., 1951. С. 44-45.

1954

3. Исследование спектров люминисценции нефтей и нефтепродуктов в видимой области : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. К. Сидоров ; Саратов. гос. ун-т. Саратов, 1954. 8 с.

4. Исследование спектров люминисценции нефтей и нефтепродуктов в видимой области : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 : защищена 14.05.54 : утв. 27.05.54 / Н. К. Сидоров; Саратов. гос. ун-т. Саратов, 1954. 199 с. : рис., табл. Библиогр.: 89 назв.

5. Спектры флуоресценции нефтей и их фракций в жидком состоянии и в хроматографической колонке / М. Л. Кац, Н. К. Сидоров // Учен. зап. Саратов. гос. ун-та им. Н. Г. Чернышевского. 1954. Т. 40, вып. физич. С. 3-59 : табл., рис. Библиогр.: с. 58-59.

1955

*6. О свечении нефти / Н. К. Сидоров // Нефть. хоз-во. 1955. № 3. С 63-65.

7. Спектры люминисценции нефтепродуктов в замороженных растворах / Н. К. Сидоров, Л. А. Кириллов // Науч. ежегодник [Саратов. гос. ун-та] за 1954 год. Саратов, 1955. С. 596-598.

8. Спектры флуоресценции нефтяных фракций и смолистых веществ / М. Л. Кац, Н. К. Сидоров // Науч. ежегодник [Саратов. гос. ун-та] за 1954 год. Саратов, 1955. С. 591-594. Библиогр.: с. 594.

1960

9. Индикатриса комбинационного рассеяния света / Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1960. Т. 9, вып. 4. С. 546-547.

10. Исследование затухания интенсивности флуоресценции нефтепродуктов / Н. К. Сидоров, Г. М. Родомакина // Учен. зап. Саратов. гос. ун-та им. Н. Г. Чернышевского. 1960. Т. 69, вып. физич. С. 161-169 : табл., рис. Библиогр.: с. 169.

1961

11. Теория молекулярного комбинационного рассеяния света газами, помещенными в электростатическое поле / Н. К. Сидоров // *Revue de physique*. 1961. Т. 6, № 1. С. 5-12. Журн. на румын. яз.

1962

12. Контуры и интенсивности линий комбинационного рассеяния ксилолов / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Л. И. Братанова // *Оптика и спектроскопия*. 1962. Т. 13, вып. 6. С. 783-790 : рис., табл. Библиогр.: с. 789-790.

1963

13. Колебательные спектры некоторых гетероциклических и галоидозамещенных ароматических соединений / М. А. Ковнер, В. И. Березин, Л. И. Братанова, Л. С. Стальмахова, Н. К. Сидоров // XV совещание по спектроскопии : тез. докл., Минск, 5-11 июля 1963. Минск, 1963. С. 87-88.

1964

14. Оптические квантовые генераторы (лазеры) / М. Л. Кац, М. А. Ковнер, Н. К. Сидоров ; под ред. М. Л. Каца. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1964. 352 с. : ил.

1965

15. К вопросу о выборе шкалы абсолютной интенсивности линий комбинационного рассеяния света / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // *Изв. вузов. Физика*. 1965. № 3. С. 162-163.

*16. Колебательные спектры некоторых гетероциклических и галоидозамещенных ароматических соединений / А. Ковнер, В. И. Березин, Л. И. Братанова, Л. С. Стальмахова, Н. К. Сидоров // *Материалы XV совещания по спектроскопии (5-11 июля 1963 г., Минск)*. [М.], 1965. Т. 1. С. 106-113. (Труды Комиссии по спектроскопии АН СССР ; вып. 1).

17. Основные параметры линий комбинационного рассеяния моногаллодобензолов и их зависимость от температуры и растворителя / Н. К. Сидоров, Л. И. Братанова, Л. С. Стальмахова // Оптика и спектроскопия. 1965. Т. 19, вып. 2. С. 206-212 : табл. Библиогр.: с. 211-212.

1966

18. Интенсивности и пороги линий вынужденного комбинационного рассеяния / В. И. Березин, В. А. Зубов, М. Л. Кац, М. А. Ковнер, Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, М. М. Сущинский, Ю. П. Турбин, И. К. Шувалов // Журн. прикл. спектроскопии. 1966. Т. 4, вып. 4. С. 351-353.

19. Оценка коэффициента усиления комбинационного лазера по спектроскопическим данным / В. И. Березин, М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. П. Турбин // Тез. докл. : V межвуз. конф. по электронике сверхвысоких частот. Саратов, 1966. С. 140-141.

20. Пороги генерации и коэффициенты усиления комбинационных лазеров на органических соединениях / В. И. Березин, М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. П. Турбин // Тез. докл. : V межвуз. конф. по электронике сверхвысоких частот. Саратов, 1966. С. 141-142.

21. Температурная зависимость интенсивности линий второго порядка в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей / Л. С. Стальмахова, Н. К. Сидоров, В. И. Курышин // Оптика и спектроскопия. 1966. Т. 21, вып. 4. С. 520-522. Библиогр.: с. 521-522.

1967

22. Исследование температурной зависимости интенсивности обертонов в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей / Л. С. Стальмахова, Н. К. Сидоров, В. И. Курышин // Изв. вузов. Физика. 1967. № 5. С. 75-80. Библиогр.: с. 80.

*23. Теория интенсивностей линий комбинационного рассеяния метилпиридинов / В. И. Березин, Н. К. Сидоров, Р. И. Березина, М. Л. Элькин // Тез. докл. на 9 Европ. Конгр. по молекуляр. спектроскопии, Испания, Мадрид, 10-15 сент. 1967 г. Мадрид, 1967. С. 229.

1968

24. Интенсивность, степень деполяризации и ширина линий комбинационного рассеяния тиофена, фурана, пиррола и циклопентадиена / Н. К. Сидоров, Л. П. Калашникова // Оптика и спектроскопия. 1968. Т. 24, вып. 3. С. 469-472. Библиогр.: с. 472.

25. Исследование интенсивностей и степеней деполяризации линий второго порядка в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, В. А. Еськин // Оптика и спектроскопия. 1968. Т. 25, вып. 2. С. 194-199. Библиогр.: с. 199.

26. Коэффициенты усиления и нелинейные восприимчивости вынужденного комбинационного рассеяния некоторых ароматических соединений / В. А. Еськин, М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. П. Турбин // Аннотации докладов, представленных на IV Всесоюзный симпозиум по нелинейной оптике (Киев, 25-31 окт. 1968 г.). М., 1968. С. 28.

27. Об определении интенсивности линий комбинационного рассеяния света / Н. К. Сидоров // Изв. вузов. Физика. 1968. № 4. С. 126-128. Библиогр.: с. 128.

28. Сравнение и применение различных методов расчета основных параметров вынужденного комбинационного рассеяния / М. А. Ковнер, Н. К. Сидоров, Б. А. Медведев, Л. Д. Иевлева // Нелинейная оптика : тр. 2-го Всесоюз. симпоз. по нелин. оптике. Новосибирск, 1968. С. 280-284. Библиогр.: с. 284.

1969

29. К расчету следа и анизотропии тензора комбинационного рассеяния света / Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1969. Т. 26, вып. 1. С. 104. Библиогр.: с. 104.

30. Коэффициенты усиления и нелинейные восприимчивости вынужденного комбинационного рассеяния бензола и его монозамещенных / В. А. Еськин, М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. П. Турбин // Оптика и спектроскопия. 1969. Т. 26, вып. 6. С. 1050-1051. Библиогр.: с. 1051.

1970

31. Исследование зависимости интенсивности линий комбинационного рассеяния света от концентрации в бинарных растворах / Л. П. Калашникова, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1970. Т. 28, вып. 2. С. 260-265 : рис. Библиогр.: с. 265.

32. Исследование зависимости ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния от концентрации в растворах / Л. П. Калашникова, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1970. Т. 28, вып. 6. С. 1121-1124. Библиогр.: с. 1124.

33. Концентрационная зависимость интенсивности линий комбинационного рассеяния света в двухкомпонентных растворах / Л. П. Калашникова, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1970. Т. 29, вып. 2. С. 421-423 : рис. Библиогр.: с. 423.

1971

*34. Влияние межмолекулярного взаимодействия в бинарных растворах на интенсивности и ширины линий КР / Л. П. Калашникова, Н. К. Сидоров // Тр. 2-й научно-техн. конф. (техническая механика, математика, физика) Саратов. высш. военно-химич. Команд. училища. Саратов, 1971. С. 66-75. Библиогр.: 28 назв.

35. Исследование температурной зависимости ширины деполаризованных линий комбинационного рассеяния в бинарных растворах / Л. П. Калашникова, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1971. Т. 30, вып. 3. С. 429-432 : рис.

*36. Концентрационная зависимость ширины деполаризованных линий комбинационного рассеяния в вязких растворах / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Г. Л. Новикова // Молекулярная спектроскопия : тез. докл. XVII Всесоюз. съезда по спектроскопии (5-9 июля 1971 г., Минск). Минск, 1971. С. 218.

37. Корреляция между интенсивностью линий комбинационного рассеяния света в жидкости (растворе) и газе / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Н. В. Богачев // Оптика и спектроскопия. 1971. Т. 30, вып. 4. С. 693-699 : табл., рис. Библиогр.: с. 699.

*38. Теория интенсивностей линий комбинационного рассеяния пиридина и метилзамещенных пиридинов. Антисимметричные колебания / В. И. Березин, М. Д. Элькин, Н. К. Сидоров, Р. И. Березина // Молекулярная спектроскопия : тез. докл. XVII Всесоюз. съезда по спектроскопии (5-9 июля 1971 г., Минск). Минск, 1971. С. 28-29.

1972

39. Изменение рассеивающей способности молекул в бинарных смесях при комбинационном рассеянии света / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Молекулярная спектроскопия : тез. докл. Респ. конф. по молекуляр. спектроскопии (г. Черновцы, 12-17 окт. 1972). Киев, 1972. Ч. 2. С. 9.

40. Интенсивности линий составных частот в спектрах комбинационного рассеяния второго порядка жидкостей / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Оптика и спектроскопия. 1972. Т. 32, вып. 4. С. 829-831. Библиогр.: с. 831.

41. Колебательные спектры шестичленных ароматических азациклических соединений. Основные параметры линий комбинационного рассеяния пиридина и монометилзамещенных пиридинов. Неплоские колебания / Р. И. Березина, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1972. Т. 32, вып. 2. С. 279-283. Библиогр.: с. 283.

42. Учет изменения рассеивающей способности молекул в спектрах комбинационного рассеяния двухкомпонентных растворов / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // VIII Сибирское совещание по спектроскопии (г. Иркутск, 5-8 сент. 1972 г.) : тез. докл. Иркутск, 1972. Ч. 2 : Молекулярная спектроскопия. С. 83-84.

1973

43. Пороги и коэффициенты усиления вынужденного комбинационного рассеяния некоторых монозамещенных бензола / М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. П. Турбин // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. / редкол.: М. Л. Кац (пред.) и др. Саратов, 1973. Вып. 1. С. 7-15. Библиогр.: с. 15.

44. Рассеивающая способность молекул в растворах при комбинационном рассеянии света / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Л. П. Калашникова // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. / редкол.: М. Л. Кац (пред.) и др. Саратов, 1973. Вып. 1. С. 115-122. Библиогр.: с. 121-122.

1974

45. Две стороны проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния. Объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах / Н. К. Сидоров, Н. В. Богачев // Спектроскопия и ее применение : (краткое содерж. докл. IX Сиб. совещ. по спектроскопии. Томск, сент. 1974 г.). Красноярск, 1974. С. 298.

46. Изменение рассеивающей способности молекул в бинарных смесях при комбинационном рассеянии света / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Оптика и спектроскопия. 1974. Т. 36, вып. 1. С. 205-207. Библиогр.: с. 207.

47. Исследование характеристик динамического рассеяния в жидкокристаллических ячейках / В. В. Астахов, В. И. Березин, М. Л. Кац, Н. К. Сидоров, Ю. И. Недранец, Л. С. Стальмахова // Третья Всесоюз. конф. по жидким кристаллам и их практич. использованию : тез. докл. Иваново, 1974. С. 227.

48. Исследование ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния при концентрационных изменениях текучести раствора / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Изв. вузов. Физика. 1974. № 2. С. 151-152.

49. Концентрационная зависимость ширины линий комбинационного рассеяния в растворах с повышенной вязкостью / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Г. Л. Новикова // Оптика и спектроскопия. 1974. Т. 37, вып. 1. С. 91-94. Библиогр.: с. 94.

*50. О двух сторонах проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния и объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах / Н. К. Сидоров, Н. В. Богачев // Тез. докл. X Всесоюз. конф. по физике жидкого состояния вещества (Самарканд, 11-14 окт. 1974 г.). Самарканд, 1974. С. 85-86.

51. Различие в температурном поведении интенсивности линий низких и высоких частот в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей / Н. К. Сидоров, В. А. Еськин // Спектроскопия и ее применение : (краткое содерж. докл. IX Сиб. совещ. по спектроскопии, Томск, сент. 1974 г.). Красноярск, 1974. С. 296.

52. Спектры щелочных металлов : лаборатор. работа 5 / Н. К. Сидоров // Практикум по атомной физике / под ред. М. Л. Каца. Саратов, 1974. С. 65-79.

*53. Температурная зависимость интенсивности линий КР в жидкости, соответствующих низкочастотным и высокочастотным колебаниям / Н. К. Сидоров, В. А. Еськин // Тез. докл. X Всесоюз. конф. по физике жидкого состояния вещества (Самарканд, 11-14 окт. 1974 г.). Самарканд, 1974. С. 86.

1975

*54. Две стороны проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния. Экспериментальное исследование различия в температурном поведении интенсивности линий высоких и низких частот в жидкостях / Н. В. Богачев, В. А. Еськин, Н. К. Сидоров // Материалы 10-го Всесоюзного совещания по физике жидкостей, 1974 : сб. Самарканд, 1975. С. 149-157.

55. Закономерности в поведении интенсивностей линий комбинационного рассеяния в жидкостях и растворах и их объяснение учетом влияния внутреннего поля / Н. К. Сидоров // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. / М. Л. Кац (пред.) и др. Саратов, 1975. Вып. 2. С. 47-95 : табл., рис. Библиогр.: с. 89-95.

56. О двух сторонах проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния и объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах / Н. К. Сидоров, Н. В. Богачев // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. / редкол.: М. Л. Кац (пред.) и др. Саратов, 1975. Вып. 2. С. 38-47. Библиогр.: с. 46-47.

57. О двух сторонах проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния и объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах / Н. К. Сидоров, Н. В. Богачев // Оптика и спектроскопия. 1975. Т. 39, вып. 1. С. 48-53. Библиогр.: с. 53.

58. Различие в температурном поведении интенсивности линий низких и высоких частот в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей / Н. К. Сидоров, В. А. Еськин // Оптика и спектроскопия. 1975. Т. 38, вып. 1. С. 178-180. Библиогр.: с. 179-180.

59. Учет изменения рассеивающей способности молекул в спектрах комбинационного рассеяния / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Спектроскопия и ее применение в геофизике и химии : [сб.] Новосибирск, 1975. С. 328-330. Библиогр.: с. 330.

1978

60. Зависимость ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния в двухкомпонентных смесях от концентрации и текучести раствора / Н. К. Сидоров, В. А. Еськин ; ред. журн. «Изв. вузов. Физика». Томск, 1978. 7 с. : ил. Деп. в ВИНТИ 27.04.1978, № 147478.

61. Зависимость ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния в двухкомпонентных смесях от концентрации и текучести раствора / Н. К. Сидоров, В. А. Еськин // Спектроскопические свойства элементоорганических соединений : [сб.] Саратов, 1978. С. 58-61. Библиогр.: с. 61.

62. Исследование концентрационной зависимости интенсивности линий комбинационного рассеяния в растворах при малых концентрациях / В. А. Еськин, Н. К. Сидоров // Оптика и спектроскопия. 1978. Т. 44, вып. 6. С. 1210-1212 : рис. Библиогр.: с. 1212.

63. Определение размеров рассеивающих центров и их концентрации при динамическом рассеянии света в жидких кристаллах методом спектра мутности / Н. К. Сидоров, Ю. И. Недранец // Оптика и спектроскопия. 1978. Т. 45, вып. 5. С. 1014-1015. Библиогр.: с. 1015.

64. Основные параметры линий комбинационного рассеяния пиридина и монометилзамещенных пиридинов. Плоские колебания / Р. И. Березина, Н. К. Сидоров // Спектроскопия комбинационного рассеяния света : материалы II Всесоюзн. конф. (19-23 июня 1978 г., Москва). М., 1978. С. 47-48.

65. Сравнение временных корреляционных функций колебательной и вращательной релаксации, определяемых по контурам стоксовой и антистоксовой линий КР в жидкостях / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Спектроскопия комбинационного рассеяния света : материалы II Всесоюзн. конф. (19-23 июня 1978 г., Москва). М., 1978. С. 247-248.

1980

66. К вопросу об определении онзагеровского радиуса в конденсированной среде в связи с описанием молекулярного рассеяния света в жидкостях / Н. К. Сидоров, Н. В. Богачев // Оптика и спектроскопия. 1980. Т. 49, вып. 4. С. 687-691 : табл. Библиогр.: с. 691.

67. Определение временных корреляционных функций колебательной и вращательной релаксации по антистоксовым линиям КР с использованием метода непосредственного Фурье-преобразования наблюдаемых контуров $I_{VV}^*(\omega)$ и $I_{VH}^*(\omega)$ / Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова, Ю. П. Синичкин // Изв. вузов. Физика. 1980. Т. 23, № 9. С. 8-13.

68. Теория релеевского и комбинационного рассеяния света жидкостями, помещенными в электростатическое поле / Н. К. Сидоров // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. / редкол.: М. Л. Кац (пред.) и др. Саратов, 1980. Вып. 3. С. 101-111. Библиогр.: с. 110-111.

1983

69. Использование понятия эффективной поляризуемости для описания молекулярно-оптических явлений в конденсированной среде / Н. К. Сидоров // Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии : межвуз. науч. сб. Саратов, 1983. [Вып. 4] : Спектроскопия молекул, примесных центров и лазерных сред. / редкол.: М. Л. Кац (пред.) и др. С. 7-37 : табл. Библиогр.: с. 36-37.

1986

70. Ориентационные эффекты в неполярных жидкостях / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Физика жидкого состояния : респ. междувед. науч. сб. Киев, 1986. Вып. 14. С. 32-40. Библиогр.: с. 40.

1987

71. Статический эффект Керра в полярных жидкостях и растворах / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Физика жидкого состояния : респ. междувед. науч. сб. Киев, 1987. Вып. 15. С. 67-75. Библиогр.: с. 75.

1988

72. Изучение межмолекулярного взаимодействия в жидком бензоле по контурам запрещенных полос комбинационного рассеяния света / М. Ю. Ромакина, Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // XX Всесоюзный съезд по спектроскопии : тез. докл (Киев, сент. 1988). Киев, 1988. Ч. 1. С. 440.

73. Связь интенсивностей однофотонных и двухфотонных колебательных спектров в жидкостях / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Физика жидкого состояния : респ. междувед. науч. сб. Киев, 1988. Вып. 16. С. 23-32.

1991

74. Введение в волновую нелинейную оптику : учеб. пособие для студентов физ. фак. / Н. К. Сидоров. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1991. 264 с.: ил. Библиогр.: с. 261-262.

75. Направления фазового синхронизма при генерации второй оптической гармоники в двуосных кристаллах / Н. К. Сидоров // Нелинейная оптика и спектроскопия : [сб.] / редкол.: В. В. Тучин (пред.) и др. Саратов, 1991. Вып. 5, ч. 1. С. 69-76 : табл. Библиогр.: с. 75-76.

76. Поляризуемость органических молекул в газовой и жидкой фазах / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров, В. Ю. Бось // Журн. общ. химии. 1991. Т. 61, вып. 9. С. 1934-1937 : табл. Библиогр.: с. 1937.

77. Структурные характеристики простых жидкостей и оптические свойства молекул / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Физика жидкого состояния : республ. межвед. сб. Киев, 1991. Вып. 19. С. 98-108. Библиогр.: с. 107-108.

78. Электрооптические параметры молекул: поляризуемости химических связей / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Оптика атмосферы. 1991. Т. 4, № 7. С. 730-744. Библиогр.: с. 743-744.

79. Эффект Коттона-Мутона в жидкостях / О. Г. Боков, Н. К. Сидоров // Физика жидкого состояния : республ. межвед. сб. Киев, 1991. Вып. 19. С. 108-113 : табл. Библиогр.: с. 112-113.

1992

80. Простые формулы для расчета направлений коллинеарного синхронизма при ГВГ в двуосных кристаллах / Н. К. Сидоров // Квантовая электроника. 1992. Т. 19, № 9. С. 880-881. Библиогр.: с. 881.

81. Сечения рассеяния запрещенных полос и их обертонов в спектрах комбинационного рассеяния жидкого бензола / М. Ю. Ромакина, Н. К. Сидоров, Л. С. Стальмахова // Оптика и спектроскопия. 1992. Т. 72, вып. 5. С. 1115-1118. Библиогр.: с. 1118.

1994

82. Нелинейные восприимчивости и направления синхронизма при генерации второй гармоники в двуосных кристаллах : учеб. пособие / Н. К. Сидоров. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1994. 22,[2] с.

1996

83. Вариант описания волнового распространения, дисперсии и рассеяния света в курсе оптики / В. И. Цой, Н. К. Сидоров // Изв. вузов. Физика. 1996. Т. 39, № 9. С. 3-6. Библиогр.: с. 6.

84. Простые формулы для нахождения показателей преломления лучей, распространяющихся в произвольном направлении в двуосных кристаллах / Н. К. Сидоров, В. И. Цой // Изв. вузов. Физика. 1996. Т. 39, № 9. С. 120-121. Библиогр.: с. 121.

1998

85. Практикум по атомной физике : учеб. пособие для студентов физ. фак. Ч. 3./ сост. Н. К. Сидоров, Ю. П. Синичкин ; под. ред. Ю. П. Синичкина. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1998. 60,[2] с.

2001

86. Формулы для нахождения показателей преломления в двуосном кристалле индикатриссы / Н. К. Сидоров // Вопросы прикладной физики : межвуз. науч. сб. Саратов, 2001. Вып. 7. С. 70-71.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Н. К. СИДОРОВА

87. *Кац М.* Наш товарищ : (Н. К. Сидорову — 50 лет) / М. Кац, Л. Стальмахова, А. Финкель // Ленинский путь. Саратов, 1971. 17 мая (№ 15). С. 3 : **портр.**

88. *Финкель А.* Человек трудом славен / А. Финкель, Л. Стальмахова // Ленинский путь. Саратов, 1981. 18 мая (№ 17). С. 2 : **портр.** (Наши юбиляры).

89. *Тучин В.* Педагог и ученый / В. Тучин, А. Финкель // Ленинский путь. Саратов, 1991. 25 апр. (№ 9). С. 2 : **портр.**

90. *Тучин В.* Корифей факультета : (Н. К. Сидорову — 75 лет) / В. Тучин, А. Финкель // Саратовский университет. 1996. Май (№ 3). С. 2 : **портр.**

91. Памяти Николая Константиновича Сидорова // Саратовский университет. 2000. Ноябрь (№ 15). С. 4 : **портр.**

СПИСОК ДИССЕРТАЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ПОД РУКОВОДСТВОМ Н. К. СИДОРОВА

92. *Величко А. Г.* Расчет выходной мощности газового лазера : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 : утв. 31.05.67 / Анатолий Григорьевич Величко. Саратов, 1966. 189 с. : рис. Библиогр.: с. 185-189.

93. *Стальмахова Л. С.* Исследование основных параметров линий первого и второго порядка в спектрах комбинационного рассеяния ряда жидкостей (абсолютные интенсивности, ширины, степени деполяризации, температурная зависимость) : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 : утв. 31.05.67 / Лариса Семеновна Стальмахова. Саратов, 1967. 182 с. : табл., рис. Библиогр.: с. 176-182.

94. *Калашникова Л. П.* Исследование влияния межмолекулярного взаимодействия на интенсивности и ширины линий комбинационного рассеяния некоторых веществ в бинарных смесях : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 : утв. 24.04.72 / Людмила Петровна Калашникова. Саратов, 1972. 165 с. : рис., табл. Библиогр.: с. 157-165.

95. *Богачев Н. В.* Количественное изучение влияния универсальных (ван-дер-ваальсовских) межмолекулярных взаимодействий в спектрах комбинационного рассеяния и в некоторых других задачах молекулярной спектроскопии : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 : защищена 23.05.74 / Николай Владимирович Богачев. Саратов, 1973. 134 с. : табл. Библиогр.: с. 128-134.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Астахов В. В. 47
Березин Валентин Иванович 13, 16, 18, 19, 20, 23, 38, 47
Березина Регина Ивановна 23, 38, 41, 64
Богачев Николай Владимирович 37, 45, 50, 54, 56, 57, 66, 95
Боков Олег Григорьевич 70, 71, 73, 76, 77, 78, 79
Бось В. Ю. 76
Братанова Лина Ивановна 12, 13, 16, 17
Величко Анатолий Григорьевич 92
Еськин Всеволод Афанасьевич 25, 26, 30, 51, 53, 54, 58, 60, 61, 62
Зубов В. А. 18
Иевлева Людмила Дмитриевна 28
Калашникова Людмила Петровна 24, 31, 33, 34, 35, 36, 45, 94
Кац Марк Львович 1, 2, 5, 8, 14, 18, 19, 20, 26, 30, 43, 44, 47, 52, 55, 56, 68, 69, 87
Кириллов Леонид Алексеевич 7
Ковнер Михаил Аркадьевич 13, 14, 16, 18, 28
Курышин В. И. 21, 22
Медведев Борис Абрамович 28
Недранец Юрий Ильич 47, 63
Новикова Галина Леонидовна 36, 49
Родомакина Г. М. 10
Ромакина М. Ю. 72, 81
Синичкин Ю. П. 67, 85
Стальмахова Лариса Семеновна 12, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 25, 36, 37, 39, 40, 42, 44, 46, 47, 48, 49, 59, 65, 67, 72, 81, 87, 88, 93
Сущинский Михаил Михайлович 18
Турбин Юрий Павлович 18, 19, 20, 26, 30, 43
Тучин Валерий Викторович 75, 89, 90
Финкель Абрам Герцевич 87, 88, 89, 90
Цой Валерий Иванович 83, 84
Шувалов И. К. 18
Элькин Михаил Давыдович 23, 38

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ Н. К. СИДОРОВА

Вариант описания волнового распространения, дисперсии и рассеяния света в курсе оптики 83

Введение в волновую нелинейную оптику 74

Влияние межмолекулярного взаимодействия в бинарных растворах на интенсивности и ширины линий КР 34

Две стороны проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния. Объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах 45

Две стороны проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния. Экспериментальное исследование различия в температурном поведении интенсивности линий высоких и низких частот в жидкостях 54

Зависимость ширины деполаризованных линий комбинационного рассеяния в двухкомпонентных смесях от концентрации и текучести раствора 60, 61

Закономерности в поведении интенсивностей линий комбинационного рассеяния в жидкостях и растворах и их объяснение учетом влияния внутреннего поля 55

Изменение рассеивающей способности молекул в бинарных смесях при комбинационном рассеянии света 39, 46

Изучение межмолекулярного взаимодействия в жидком бензоле по контурам запрещенных полос комбинационного рассеяния света 72

Индикатриса комбинационного рассеяния света 9

Интенсивности и пороги линий вынужденного комбинационного рассеяния 18

Интенсивности линий составных частот в спектрах комбинационного рассеяния второго порядка жидкостей 40

Интенсивность, степень деполаризации и ширина линий комбинационного рассеяния тиофена, фурана, пиррола и циклопентадиена 24

Использование понятия эффективной поляризуемости для описания молекулярно-оптических явлений в конденсированной среде 69

Исследование зависимости интенсивности линий комбинационного рассеяния света от концентрации в бинарных растворах 31

Исследование зависимости ширины деполаризованных линий комбинационного рассеяния от концентрации в растворах 32

Исследование затухания интенсивности флуоресценции нефтепродуктов 10

Исследование интенсивностей и степеней деполяризации линий второго порядка в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей 25

Исследование концентрационной зависимости интенсивности линий комбинационного рассеяния в растворах при малых концентрациях 62

Исследование спектров люминисценции нефтей и нефтепродуктов в видимой области 3, 4

Исследование температурной зависимости интенсивности обертонов в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей 22

Исследование температурной зависимости ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния в бинарных растворах 35

Исследование характеристик динамического рассеяния в жидкокристаллических ячейках 47

Исследование ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния при концентрационных изменениях текучести раствора 48

К вопросу о выборе шкалы абсолютной интенсивности линий комбинационного рассеяния света 15

К вопросу об определении онзагеровского радиуса в конденсированной среде в связи с описанием молекулярного рассеяния света в жидкостях 66

К расчету следа и анизотропии тензора комбинационного рассеяния света 29

Колебательные спектры некоторых гетероциклических и галоидозамещенных ароматических соединений 13, 16

Колебательные спектры шестичленных ароматических азациклических соединений. Основные параметры линий комбинационного рассеяния пиридина и монометилзамещенных пиридинов. Неплоские колебания 41

Контур и интенсивности линий комбинационного рассеяния ксилолов 12

Концентрационная зависимость интенсивности линий комбинационного рассеяния света в двухкомпонентных растворах 33

Концентрационная зависимость ширины деполяризованных линий комбинационного рассеяния в вязких растворах 36

Концентрационная зависимость ширины линий комбинационного рассеяния в растворах с повышенной вязкостью 49

Корреляция между интенсивностью линий комбинационного рассеяния света в жидкости (растворе) и газе 37

Коэффициенты усиления и нелинейные восприимчивости вынужденного комбинационного рассеяния бензола и его монозамещенных 30

Коэффициенты усиления и нелинейные восприимчивости вынужденного комбинационного рассеяния некоторых ароматических соединений 26

Направления фазового синхронизма при генерации второй оптической гармоники в двуосных кристаллах 75

Нелинейные восприимчивости и направления синхронизма при генерации второй гармоники в двуосных кристаллах 82

О двух сторонах проявления межмолекулярных взаимодействий в интенсивности линий комбинационного рассеяния и объяснение наблюдаемых закономерностей в жидкостях и растворах 50, 56, 57

О свечении нефти 6

Об определении интенсивности линий комбинационного рассеяния света 27

Определение временных корреляционных функций колебательной и вращательной релаксации по антистоксовым линиям КР с использованием метода непосредственного Фурье-преобразования наблюдаемых контуров $I^*_{VV}(\omega)$ и $I^*_{VH}(\omega)$ 67

Определение размеров рассеивающих центров и их концентрации при динамическом рассеянии света в жидких кристаллах методом спектра мутности 63

Оптические квантовые генераторы (лазеры) 14

Ориентационные эффекты в неполярных жидкостях 70

Основные параметры линий комбинационного рассеяния моногалоидобензолов и их зависимость от температуры и растворителя 17

Основные параметры линий комбинационного рассеяния пиридина и монометилзамещенных пиридинов. Плоские колебания 64

Оценка коэффициента усиления комбинационного лазера по спектроскопическим данным 19

Поляризуемость органических молекул в газовой и жидкой фазах 76

Пороги генерации и коэффициенты усиления комбинационных лазеров на органических соединениях 20

Пороги и коэффициенты усиления вынужденного комбинационного рассеяния некоторых монозамещенных бензола 43

Практикум по атомной физике 85

Простые формулы для нахождения показателей преломления лучей, распространяющихся в произвольном направлении в двуосных кристаллах 84

Простые формулы для расчета направлений коллинеарного синхронизма при ГВГ в двуосных кристаллах 80

Различие в температурном поведении интенсивности линий низких и высоких частот в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей 58

Различие в температурном поведении интенсивности линий низких и высоких частот в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей 51

Рассеивающая способность молекул в растворах при комбинационном рассеянии света 44

Связь интенсивностей однофотонных и двух фотонных колебательных спектров в жидкостях 73

Сечения рассеяния запрещенных полос и их обертонов в спектрах комбинационного рассеяния жидкого бензола 81

Спектры люминисценции нефтепродуктов в замороженных растворах 7

Спектры флуоресценции нефтей и их фракций в жидком состоянии и в хроматографической колонке 1, 2, 5

Спектры флуоресценции нефтяных фракций и смолистых веществ 8

Спектры щелочных металлов 52

Сравнение временных корреляционных функций колебательной и вращательной релаксации, определяемых по контурам стоксовой и антистоксовой линий КР в жидкостях 65

Сравнение и применение различных методов расчета основных параметров вынужденного комбинационного рассеяния 28

Статический эффект Керра в полярных жидкостях и растворах 71

Структурные характеристики простых жидкостей и оптические свойства молекул 77

Температурная зависимость интенсивности линий второго порядка в спектрах комбинационного рассеяния жидкостей 21

Температурная зависимость интенсивности линий КР в жидкости, соответствующих низкочастотным и высокочастотным колебаниям 53

Теория интенсивностей линий комбинационного рассеяния метилпиридинов 23

Теория интенсивностей линий комбинационного рассеяния пиридина и метилзамещенных пиридинов. Антисимметричные колебания 38

Теория молекулярного комбинационного рассеяния света газами, помещенными в электростатическое поле 11

Теория релеевского и комбинационного рассеяния света жидкостями, помещенными в электростатическое поле 68

Учет изменения рассеивающей способности молекул в спектрах комбинационного рассеяния 59

Учет изменения рассеивающей способности молекул в спектрах комбинационного рассеяния двухкомпонентных растворов 42

Формулы для нахождения показателей преломления в двуосном кристалле индикатриссы 86

Электрооптические параметры молекул: поляризуемости химических связей 78

Эффект Коттона-Мутона в жидкостях 80

ЗОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. В. А. АРТИСЕВИЧ СГУ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| От составителя..... | 3 |
| Краткий очерк жизни и деятельности Николая Константиновича Сидорова..... | 5 |
| Основные даты жизни и деятельности Николая Константиновича Сидорова..... | 11 |
| Хронологический указатель трудов..... | 13 |
| Литература о жизни и деятельности Н. К. Сидорова..... | 24 |
| Список диссертаций, защищенных под руководством Н. К. Сидорова..... | 24 |
| Именной указатель..... | 25 |
| Алфавитный указатель трудов Н. К. Сидорова..... | 26 |

Научное издание

НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ СИДОРОВ

(1921 — 2000)

Библиографический указатель

(Ученые Саратовского университета. Библиографические материалы)

Компьютерная верстка и подготовка оригинал-макета *А. В. Зюзина*

Подписано в печать 02.05.2006. Формат 60 x 84 ¹/₁₆.
Бумага офисная. Гарнитура Times. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,86 (2,0). Уч.-изд. л. 1,2.

Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич
Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского
410000, г. Саратов, Университетская ул., 42.