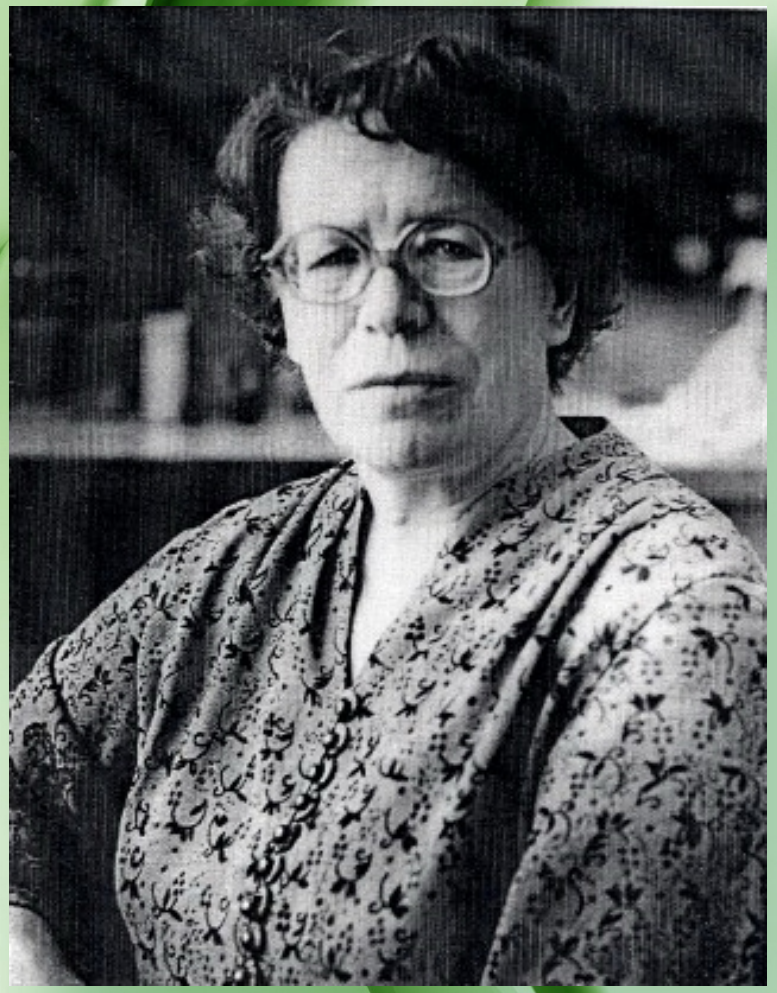


Герасимова Татьяна Николаевна

Доктор химических наук, профессор

23.05.1934 - 21.05.2003

К 90-летию со дня рождения

Страницы жизни



Детство

23 мая 2024 года исполнилось бы 90 лет Татьяне Николаевне Герасимовой. Уже больше 20 лет ее нет с нами. Но человек продолжает жить, пока жива память о нем. Давайте вместе перелистаем страницы её жизни.

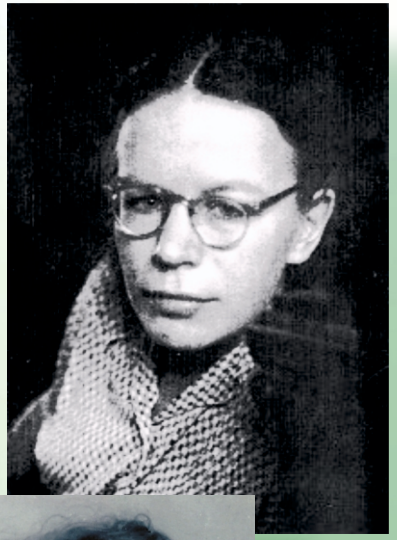
Татьяна Николаевна Герасимова родилась 23 мая 1934 года в Ленинграде.



В 1941 году ее вывезли из блокадного города к бабушке, в село Елатьма Рязанской области; мама осталась в Ленинграде и погибла в блокаду. После смерти бабушки в 1944 году Таню забрала в Москву тетя, старшая сестра матери. В семье тети Нади Татьяна прожила 15 лет, окончила школу, потом МХТИ, начала работать на «родной» кафедре органических полупродуктов и красителей у профессора Н.Н. Ворожцова.



Школьные годы



Юность



Молодой специалист

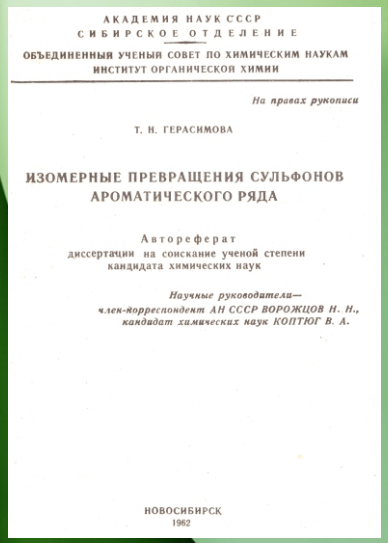


Дальше – 1959 год, Новосибирск, Академгородок, только что созданный НИОХ. Татьяна Николаевна - младший научный сотрудник в лаборатории В.А. Коптюга, через 3 года защита кандидатской диссертации – первой в НИОХ! Тема диссертации - "Изомерные превращения сульфонов ароматического ряда", руководители - член-корр. Н.Н. Ворожцов и к.х.н. В.А. Коптюг.

Учителя:



Академик Н.Н. Ворожцов



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПО ХИМИЧЕСКИМ НАУКАМ
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

На правах рукописи

Т. Н. ГЕРАСИМОВА

ИЗОМЕРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СУЛЬФОНОВ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА

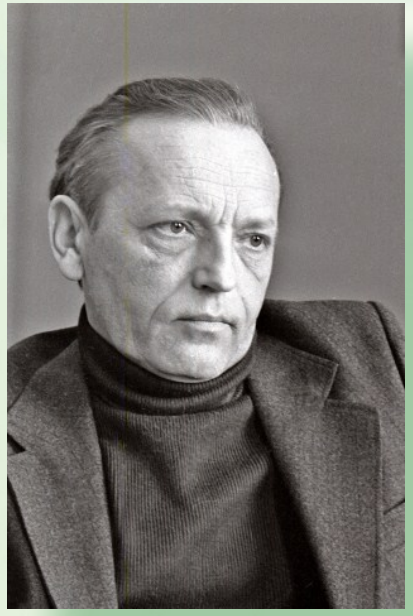
Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Научные руководители—
член-корреспондент АН СССР ВОРОЖЦОВ Н. Н.,
кандидат химических наук КОПТЮГ В. А.

НОВОСИБИРСК
1962

Изомерные превращения сульфонов ароматического ряда

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук
г. Новосибирск, 1962



Академик В.А. Коптюг



Профессор, Е.П. Фокин,
зав. лабораторией
промежуточных продуктов

1967 год - переход в лабораторию фторорганических соединений к Николаю Николаевичу Ворожцову, смена научного направления. После расформирования лаборатории в 1969 году Татьяна Николаевна переходит со своей группой и своей научной тематикой к Евгению Павловичу Фокину, в лабораторию промежуточных продуктов.

Здесь продолжает интенсивно развиваться созданное ею направление – взаимодействие полифторароматических соединений с магнийорганическими производными, которое легло в основу докторской диссертации, успешно защищенной в 1981 году.



Исследование реакций полифторароматических карбонильных соединений с органическими производными магния и лития

Диссертация на соискание
ученой степени доктора химических наук
г. Новосибирск, 1980

В эти же годы Татьяна Николаевна активно участвует в выполнении прикладных работ под руководством Е.П.Фокина – фоторезисты, клеи-герметики, красители для лазеров. С тех пор на всю жизнь она сохранила вкус к исследованиям, имеющим практическую направленность.



Лаборатория промежуточных продуктов. Конец 70-х.
1-й ряд: Лоскутов В.А., Луконина С.М., Эктова Л.В., Децина А.М., Раева И., Русских В.В.
2-й ряд: Матошина К.И., Клименко Л.С., Огнева Л.Н., Герасимова Т.Н., Малыхина Н.Ф., Фокин Е.П., Фоменко Т.В., Орлова Н.А., Камший Л.П.



Т.Н. Герасимова и ее «девочки-припевочки». Н.Ф. Малыхина, Н.А. Орлова, Н.И. Петренко, Е.Ф. Колчина, Т.В. Михалина

Возросший квалификационный уровень требует большей самостоятельности, и в 1984 году Т.Н.Герасимова со своими сотрудниками выходит из состава лаборатории и становится руководителем группы гетероароматических соединений. Однако два года спустя В.А.Коптюг предлагает ей организовать и возглавить новую лабораторию, которая объединила бы все направления Института, связанные с фотохимической тематикой. Не без колебаний Татьяна Николаевна соглашается, представляет на Ученом Совете своё видение перспектив этого направления и в 1988 году избирается заведующей лабораторией органических светочувствительных материалов.



Лаборатория органических светочувствительных материалов.
Сидят, справа налево: Огнева Л.Н., Герасимова Т.Н., Шишкина Р.П.,
Константинова А.В., Орлова Н.А. Стоят: Лоскутов В.А., Бережная В.Н.,
Петренко Н.И., Русских В.В., Шелковников В.В., Эктова Л.В., Бухтоярова А.Д.,



Это был, пожалуй, самый сложный в научно-организационном плане период её научной карьеры: вхождение в совершенно новые области науки - физику, оптику, решение проблем приборного оснащения лаборатории, причем практически с нуля, активные контакты с коллегами из других институтов СО РАН. Но при этом столько азарта, столько радости по поводу первых успехов, будь то приобретение нового лазера или удачная голографическая картинка. Результаты - создан новый голографический материал, успешно развиваются работы по оптическим дискам, нелинейным свойствам новых красителей.



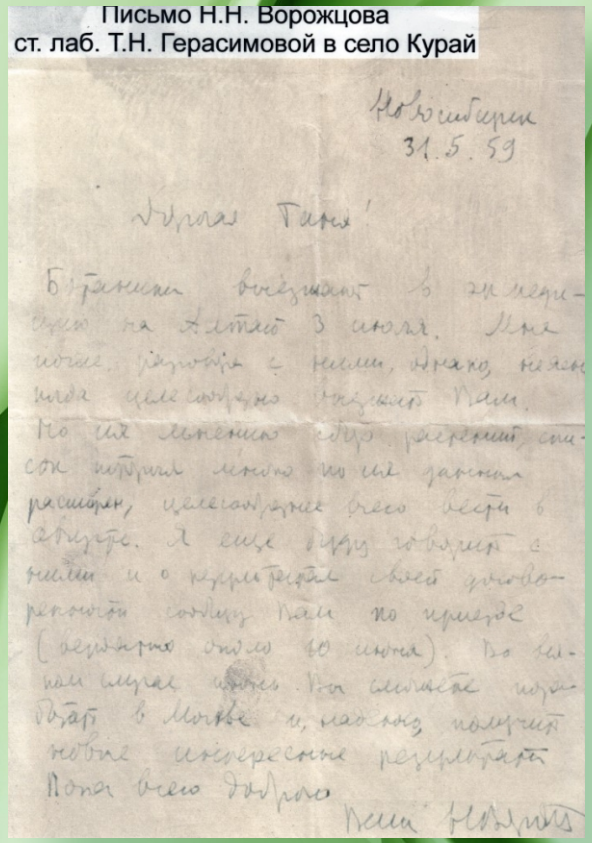
Еще очень высок научный потенциал Татьяны Николаевны, сохраняется удивительная работоспособность, но в 2002 году она принимает решение уйти с должности, передать лабораторию в руки подготовленной ею смены. Главное дело в науке сделано, можно немного расслабиться, пожить для себя и детей.
Не успела...

Пути в науке

Путь Татьяны Николаевны в науке был непростым. Тематика исследований радикально менялась не один раз – от аминосульфонов ароматического ряда к полифторароматическим соединениям, далее – полиметиновые красители и, наконец, фоточувствительные композиции: голографические материалы, пленки для оптических дисков и многое другое. Она всегда полностью отдавалась работе, со всей основательностью погружалась в материал, трудилась с азартом, любила синтез, получала удовольствие от каждого нового результата.



1982 май, Новосибирск
Участники конференции "Ароматическое нуклеофильное замещение".
Слева направо: 1-й ряд - О.А. Загуляева, Т.Н. Герасимова, Т.Д. Петрова, В.М. Власов, -, Г.Г. Якобсон, С.М. Шейн; 2-й ряд - Е.П. Фокин (4-й).



Письмо Н.Н. Ворожцова
ст. лаб. Т.Н. Герасимовой в село Курай

Новосибирск
31.05.1959 г.

Дорогая Таня!
Ботанин выезжает в экспедицию на Алтай 3 июля. Мне после разговора с ним, однако, неясно, когда целесообразно выезжать Вам.
По их мнению сбор растений , список которых много по их данным расширен, целесообразнее всего вести в августе.
Я ещё буду говорить с ними и о результатах своей договорённости сообщу Вам по приезде (вероятно около 10 июня). Во всяком случае, июнь Вы сможете пробыть в Москве и, надеюсь, получить новые интересные результаты.
Пока всего доброго.

Ваш...



Новосибирск,
1977 г.

Список трудов Т.Н. Герасимовой включает более 170 публикаций, включая пять обзоров, ряд патентов и статьи, опубликованные в основном в российских журналах и в *Journal of Fluorine Chemistry*.

Обзоры Т.Н. Герасимовой в научных журналах

УСПЕХИ ХИМИИ

Т. XLIX 1980 г. Вы

УДК 547

ПОЛИФТОРАРОМАТИЧЕСКИЕ МОНОКАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Т. Н. Герасимова, Е. П. Фокин

Обобщены и систематизированы литературные данные по методам синтеза, химическим и фотохимическим превращениям полифторзамещенных ароматических альдегидов и кетонов. Особое внимание уделено наиболее характерным для них реакциям с нуклеофильными реагентами. Рассмотрены особенности строения и реакционной способности полифторароматических монокарбонильных соединений, обусловленные наличием в их молекулах электроноакцепторных атомов фтора. Описаны методы получения и реакции *о*-окси- и *о*-аминозамещенных полифторароматических кетонов; рассмотрены некоторые аспекты их использования в синтезе полифторированных бензогетероциклов.

Библиография — 148 ссылок.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Введение 1
II. Способы получения полифторароматических альдегидов и кетонов . . 1
III. Химические свойства 1
IV. *о*-Окси- и *о*-аминозамещенные полифторароматические кетоны . . . 1

I. ВВЕДЕНИЕ

В течение двух последних десятилетий наблюдается интенсивное р витие химии полифторзамещенных ароматических соединений. В посл ние годы появился ряд обзоров, посвященных методам синтеза [1, 2] и дельным типам их реакций [3–6], а также вопросам влияния полифтор нильного кольца на реакционную способность связанных с ним функц нальных групп [7, 8]. Однако объем экспериментального материала столько возрос, что возникла необходимость подробного рассмотре и обобщения его по отдельным классам соединений. В данном обзо сделана такая попытка применительно к полифторароматическим кар нильным соединениям. В обзор включены данные по способам получе и химическим свойствам полифторзамещенных ароматических альде дов и кетонов типа Ar_FCHO и Ar_FCOR, содержащих C=O-группу, не средственно связанную с полифторированным ароматическим кольц Полифторзамещенные бензойные кислоты и их производные в обзоре рассматриваются.

II. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИФТОРАРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ И КЕТОНОВ

Классический метод синтеза ароматических кетонов — ацилирова по Фриделю — Крафтсу [9] — не получил широкого распространения в мии полифторароматических соединений. Известны лишь отдель примеры использования этой реакции для получения полифторарома ческих кетонов. Так, показана возможность синтеза пентафторзамещ ных бензофенонов взаимодействием пентафторбензоилхлорида с бен лом и алкилбензолами [10–12]:

1980

Journal of Fluorine Chemistry, 28 (1985) 361–380

REVIEW

SYNTHESIS OF 1,2-DISUBSTITUTED POLYFLUOROBENZENES*

T.N. GERASIMOVA and N.A. ORLOVA

Institute of Organic Chemistry, 630090 Novosibirsk (U.S.S.R.)

During the past 25 years there has been a tremendous grov in the chemistry of polyfluoroaromatic compounds, the unique properties of which suggest their wide utility in various fields of modern technology. The scope of synthetic methods available at present allows the preparation of almost any polyfluoroaromatic compound. The general approaches and specific procedures are reported in monographs and reviews [1–10].

This review is devoted to the synthesis of 1,2-disubstituted polyfluorobenzenes, which, like their non-fluorinated analogues, a important intermediate products in routes to condensed aromatic ar heterocyclic compounds. It is appropriate to classify methods for t preparation of 1,2-disubstituted polyfluorobenzenes into five princi groups.

1. METHODS BASED ON INTRODUCTION OF FLUORINE ATOMS TO THE AROMATIC RINGS OF COMPOUNDS o-C_6H_4XY

In 1960-61 Tatlow and his co-workers showed that their ne method of synthesis of hexafluorobenzene by fluorination of benzen with transition metal fluorides [11] with subsequent catalytic defluorination of the resulting perfluoroalicyclic compounds is

*Polyfluoroaromatic compounds containing non-fluorine substituents (including H) ortho to each other.

0022-1139/85/$3.30 © Elsevier Sequoia/Printed in The Netherl

1985

Journal of Fluorine Chemistry, 49 (1990) 359–366

Received January 25, 1990, accepted May 14, 1990

STEREOISOMERS OF PENTAFLUOROBENZALDEHYDE AND PENTAFLUOROACETOPHENONE PHENYLHYDRAZONES

N.I. PETRENKO and T.N. GERASIMOVA

Institute of Organic Chemistry , Siberian Division of the USSR Academy of Sciences , 630090 Novosibirsk (USSR)

SUMMARY

The interaction of pentafluorobenzaldehyde or 2,3,4,5,6-pentafluoroacetophenone with phenylhydrazine leads to isomer mixtures of the corresponding phenylhydrazones. Stereochemical assignments are based upon spectral and chemical data.

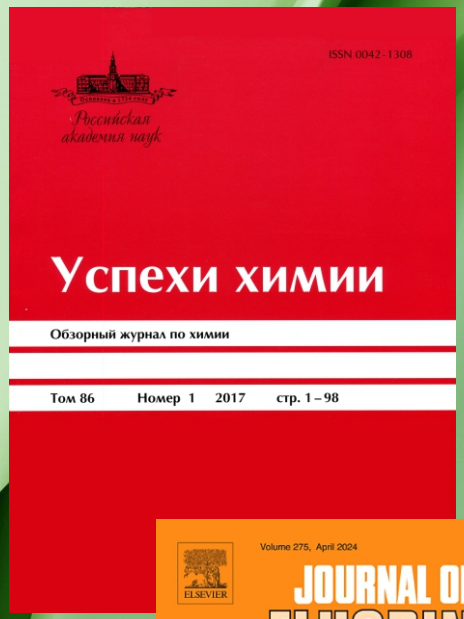
INTRODUCTION

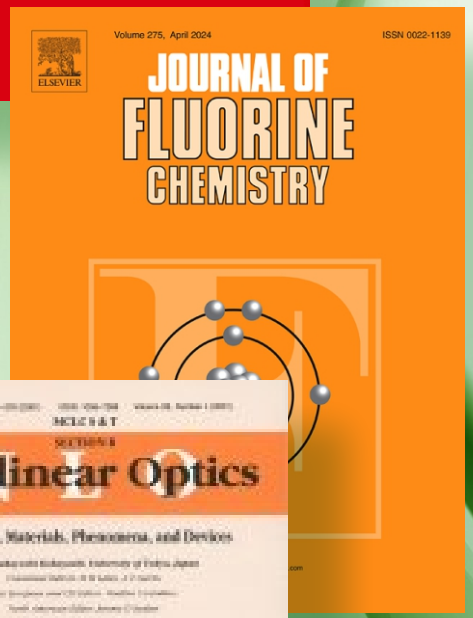
In a previous communication [1] we have reported syntheses of polyfluoroaromatic carbonyl phenylhydrazone compounds. As shown by the ^{19}F NMR spectra , single isomeric species were isolated in all cases . A sterically less strained E-configuration with trans-position of the C_6F_5 and PhNH groups was assigned for them . However the compounds obtained were transformed to indazoles by the intramolecular nucleophilic substitution of the ortho-fluorine (in DMFA , with anhydrous KF) . In all cases , except for deca-fluorobenzophenone phenylhydrazone containing a C_6F_5 ring in the cis-position to the PhNH group , the reaction required heating to 100-150°, which we explained by the conversion of E-isomer into the reactive Z-modification (cf [2,3]). This structural assignment is open to question and could be confirmed only by means of isolation and identification of both possible stereoisomers . The formation of isomeric mixtures in the condensation of aromatic carbonyl compounds with phenylhydrazine is reported [4-6] . The present

0022-1139/90/$3 50 © Elsevier Sequoia/Printed in The Netherlands

1990

Обзоры Т.Н. Герасимовой в научных журналах







Journal of Fluorine Chemistry, 66 (1994) 69–74 69

The Smiles rearrangement in the polyfluoroaromatic series

T.N. Gerasimova* and E.F. Kolchina
Institute of Organic Chemistry, Siberian Division of the Russian Academy of Science, 630090 Novosibirsk (Russian Federatio

(Received November 25, 1992; accepted March 2, 1993)

Abstract

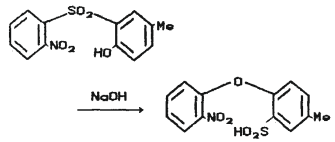
This paper summarizes the authors' data on the reactions of polyfluoroaromatic compounds with *o*-aminopher in DMF under neutral or basic conditions and the Smiles rearrangement of partly fluorinated *o*-aminodi ethers.

The Smiles rearrangement involves inversion of side-chains attached to ring-activated aromatic systems [1, 2].



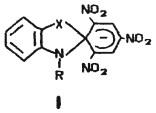
(X = O, S, SO, SO_2; YH = NHR, OH, SH, CONHR, CH_2R)

A typical rearrangement is the transformation of 2-hydroxydiphenyl sulfone into sulfinic acid [3].



The Smiles rearrangement has been studied in a well-planned manner and the following factors which influence the speed of the rearrangement have been established: (1) activation of the migrating aromatic ring; (2) replaceability of X; (3) the strength of Y^- as a nucleophilic reagent; and (4) the acidity of the Y–H function, since in most cases Y–H must be converted to the anionic Y^- form before reaction can occur [1, 2].

The mechanism of this transformation has been investigated and the presence of a stabilized spiro-Meisenheimer intermediate such as **1** established [4, 5].



(X = O, S; R =

1

Rearrangement of *o*-aminodiphenyl ethers hydroxydiphenylamines was discovered by Rob Worms [6, 7]. The most favourable conditions reactions involve the use of solvents with high constants, particularly the presence of water the addition of ionic base. The fact that *N*-ac atives react progressively more slowly with ir electron-withdrawing character of the acyl gr accord with the conclusion that the amino grou into the displacement reaction as such. Rearra of *o*-hydroxydiphenylamines to *o*-aminodiphen has not been observed.

One problem is the intervention of the Smi rangement in the synthesis of phenoxazines f aromatic moieties. When the latter are conde cyclized in one step, it is sometimes difficult t whether the Smiles rearrangement has occu cause initial condensation may involve either the or the amino group depending on the reaction c [6, 8].

The Smiles rearrangement was unknown in lyfluoroaromatic series until the mid-1980s, began investigating the reaction of polyfluorir omatic compounds with *o*-aminophenol as a r synthesizing polyfluorophenoxazines [9, 10].

Some reactions of compounds of the typ with *o*-aminophenol in pyridine in the pre sodium hydroxide or with potassium *o*-aminop in DMF had been reported earlier [11, 12]. T

*Author to whom correspondence should be addressed.

0022-1139/94/$07.00 © 1994 Elsevier Sequoia. All rights reserved
SSDI 0022-1139(93)02902-Q

1994

Nonlinear Optics, 2000, Vol. 25, pp. 365–371
Reprints available directly from the publisher
Photocopying permitted by license only

© 2000 OPA (Overseas Publishers Association) N.V.
Published by license under
the Gordon and Breach Science
Publishers imprint.
Printed in Malaysia.

Optical and nonlinear optical properties of low-dimensional aggregates of amphyphilic cyanine dyes

R.V.Markov[a], P.A.Chubakov[a], A.I.Plekhanov[a], Z.M.Ivanova[b], N.A.Orlova[b], T.N.Gerasimova[b], V.V.Shelkovnikov[b], and J.Knoester[c]
[a]Institute of Automation and Electrometry SB of RAS, 1 Acad. Koptyug Ave., 630090 Novosibirsk, Russia; [b]Novosibirsk Institute of Organic Chemistry, 9 Acad. Koptyug Ave., 630090 Novosibirsk, Russia; [c]Institute for Theoretical Physics and Material Science Center, University of Groningen, Nijenborgh 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands

Thin solid films of low-dimensional J-aggregates of amphyphilic cyanine dyes with various lengths of the N-alkyl substituents were obtained. It has been found that the length of the alkyl substituent influences the structure of the aggregates, which allows for the control of their optical properties. These films possess an optical cubic susceptibility (10^{-5} esu). The dispersion of $\mathrm{Im}\chi^{(3)}$ within the exciton absorption band was measured by the Z-scan technique. The indexes of refraction and absorption coefficients of the films were measured by spectral ellipsometry.

Keywords
J-aggregates; Thin films; N-alkylsubstituted pseudoisocyanines; Optical spectra; Cubic susceptibility; Refractive index

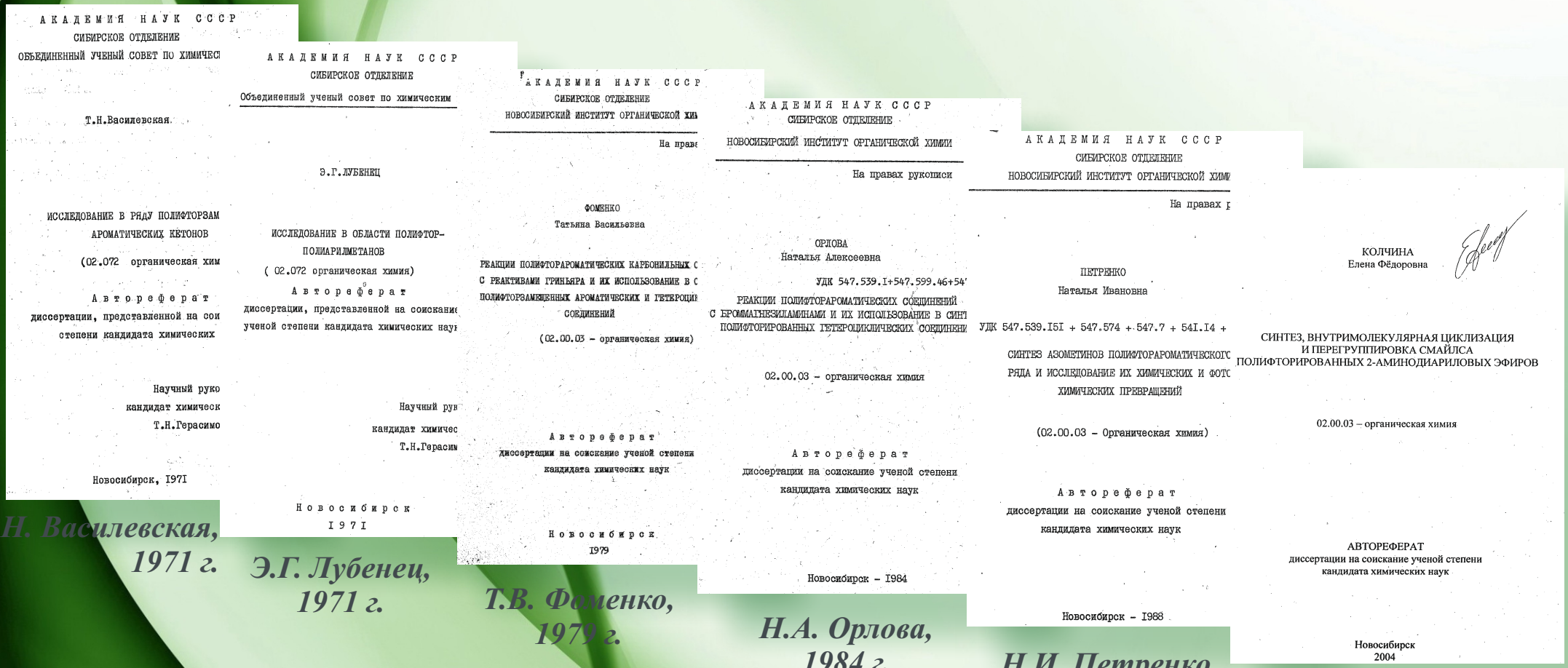
INTRODUCTION

The low-dimensional molecular aggregates of cyanine dyes, so called J-aggregates, attract the attention of researchers due to their interesting optical properties. J-aggregates of cyanine dyes are characterized by a narrow band of exciton absorption (J-peak) which is red shifted compared to the absorption of the monomer form of the dye. The J-peak appearance is a collective phenomenon and is connected with the dipole-dipole interactions between the excited dye molecules that are contained in the aggregate. It leads to the formation of de-localized excitonic states with high oscillator strength of the optical transition. Recent theoretical [1-3] and experimental [4-10] works have shown that molecular J-aggregates pos-

2000

Ученики

Т.Н. Герасимова вырастила много учеников, а точнее – учениц, потому что всегда предпочитала работать с женщинами, считая их более ответственными и трудолюбивыми. Это были студенты-дипломники, стажеры-исследователи, реже аспиранты. Шесть своих учениц она выпустила в качестве кандидатов наук: это Василевская Тамара Николаевна, Лубенец Эмма Григорьевна, Фоменко Татьяна Васильевна, Орлова Наталья Алексеевна, Петренко Наталья Ивановна и Колчина Елена Федоровна.



Т.Н. Василевская, 1971 г.

Э.Г. Лубенец, 1971 г.

Т.В. Фоменко, 1979 г.

Н.А. Орлова, 1984 г.

Н.И. Петренко, 1988 г.

Е.Ф. Колчина, 2004 г.

Юбилеи, даты, праздники



Т.Н. Герасимова, 1984 г.,
Юбилей, 50 лет



Лаборатория промежуточных продуктов



Дорогая
Татьяна Николаевна!

В день славного юбилея
от всей души желаю Вам
новых успехов в науке – ее приумножении
доброго здоровья и счастья!

В. Коптюг

В.А. Коптюг



Вот научный парадокс. Мало есть людей, от которых можно услышать столько хорошего о себе, как от Т.Н. Герасимовой. Но еще меньше есть людей, которых стоило бы любить так, как Татьяну Николаевну.

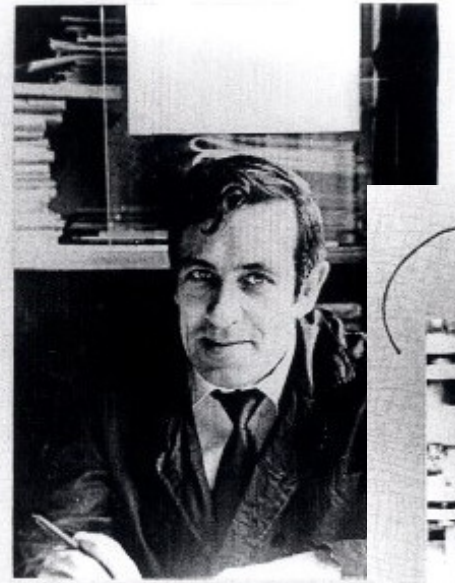
В.А. Бархаш





ДОРОГУЮ ТАТЬЯНУ НИКОЛАЕВНУ
ПОЗДРАВЛЯЮ ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИЕМ ОТ
ВСЕЙ ДУШИ. ЖЕЛАЮ ДОБРОГО
ЗДОРОВЬЯ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ
ВСЕГДА ОСТАВАТЬСЯ ДОБРОЙ
ФИЗИЧЕСКИ ЖИЗНЕРАДОСТНОЙ ЖИЗНЕЛЮБИВОЙ
ВОРОЖЦОВ ИГОРЬ

Г.Н. Ворожцов



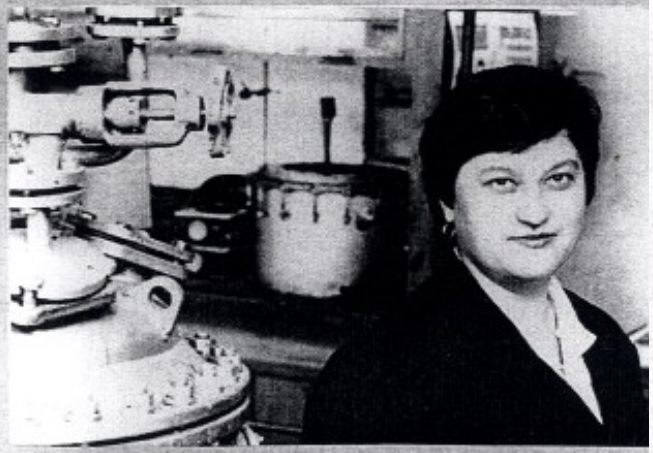
Дорогая Татьяна Николаевна!

Сегодня у Вас знаменательный юбилейный день! Поздравляю Вас!

Желаю Вам на долгие годы сохранить Вашу неуспокоенность — желание сделать возможно больше как в науке, так и во всем остальном в жизни!

Крепкого Вам здоровья, благополучия, счастья Вашим детям!

В.А. Лоскутов



Дорогая Татьяна Николаевна!
От всей души поздравляю Вас с Юбилеем. Желаю крепкого здоровья, новых творческих успехов во всех ваших делах.
Ваша Люда.

Л.Н. Огнева





Татьяна! Двигайся вперед!
Будь то на суд или огород,
Фтор, хлор, азоты, аспираты...
Расти песня и таланты.

Когда взгрустнётся
Иль в весёлый час,
Открой альбом
И ты увидишь нас.
Пусть улыбнутся тебе наши лица,
И грусть-тоска из дома испарится...

В.С. Кобрин и В.Н. Кобрина



Давно работаем самостоятельно, но до сих пор рады, когда приходится слышать в свой адрес — „это у вас от Герасимовой"

Вашим Л. Луся Бадя

Л.Н. Василевская, А.Г. Бадашкеева, Э.Г. Лубенец





За вами мы – в огонь и в воду,
А может, даже впереди!
И Ваш огонь от года к году
Сильней горит у нас в груди!

А.Г. Бадашкеева, А.А. Табацкая, Л.Н. Василевская, Р.Н. Березина, В.А. Бушмелев, Э.Г. Лубенец



Да разве сердце позабудет
Того, кто хочет нам добра,
Того, кто нас выводит в люди...

Инна Батурина

И.И. Батурина



Группа Т.Н. Герасимовой: Н.А. Мареева, Н.И. Петренко, Т.Н. Герасимова, Е.Ф. Колчина, Т.Ф. Михалина, Н.А. Орлова, И.Ю. Каргаполова

Песнь о Татьяне свет Николаевне

Ой ты гой еси, ты Татьянушка
Николаевна, роду Герасимовых!
Про тебя нашу песню сложили мы,
Про свершения твои, про научные;
Мы сложили ее на старинный лад,
Чтобы слушала ты – ею тешилась.

Во Москве ли, в стольном городе,
В Институте во Менделеевском
Начиналася путь-дороженька
Во науку, во химическу.
Как из той Москвы в Сибирь дальнюю
Ты уехала вольной волею.

Диссертацию защитила ты
Кандидатскую быстро-скоренько.
Собрала ты здесь под рукой своей
Группу сильную, ароматическую,
Не простую – со фтором связанную.

В ней все девицы – раскрасавицы,
Очень умные, боевитые,
Ты сама же им, как вторая мать,
Учишь всех ты их уму-разуму,
Кандидаточек всё рождаешь ты.
Сама доктором стала химическим,
Глядь, профессором скоро будешь ты…

В юбилейный день, в дату славную
Мы от всей души поздравляем тебя
И желаем тебе счастья – радости.
А здоровья-то желаем богатырского,
Чтоб и дальше ты оставалася
Энергичною, умом быстрою,

Чтобы много еще кандидатушек
Во дружинушке стало славной,
Чтобы много всего прекрасного
Создала ты в науке химической,
Чтобы детушки только радости
Доставляли тебе, а не хлопоты,
Да чтоб в садике-огородике
Росли овощи трехпудовые!!!

Л.В. Эктова
Май 1984 г.



60-летие Т.Н. Герасимовой.
Поздравление в дирекции.
23 мая 1994 г.







Дни памати академика Н.Н. Ворожцова. И.Ф. Михайлова, Т.Н. Герасимова, Н.И. Зудкина. 1997 г.



Празднование 40-летие НИОХ. Июнь, 1998 г.



60-летие В.А. Коптюга.
9 июня 1991 г.





Открытие мемориальной доски академика В.А. Коптюга. 26 июня 1998 г.





Мэр г. Новосибирска
В.А. Толоконский,
Т.Н. Герасимова,
И.Ф. Михайлова



Лаборатория органических светочувствительных материалов. Юбилей З.М. Ивановой. 1996 г.

Жизнь продолжается



Двадцать с лишним лет нет с нами Татьяны Николаевны, но созданная ею Лаборатория органических светочувствительных материалов живет и развивается. Еще работают ученики Татьяны Николаевны, но приходят молодые сотрудники, учатся, растут. Защищают дипломы, диссертации, пишут проекты, получают гранты, участвуют в выполнении договоров.











За это время сотрудниками лаборатории защищена докторская диссертация (В.В. Шелковников) и 5 кандидатских диссертаций (Е.В. Васильев, К.С. Шмуйлович, Е.А. Бородина (Соболева), Д.И. Деревянко, С.В. Деревяшкин)













В конце 2022 года на базе ЛОСМ создана молодежная Лаборатория фоторезистивных материалов (ЛФМ).

Жизнь продолжается…