К Юбилею ученого



Шелковников Владимир Владимирович

**Заведующий Лабораторией органических светочувствительных материалов,
доктор химических наук**

Новосибирск, 2024 г.

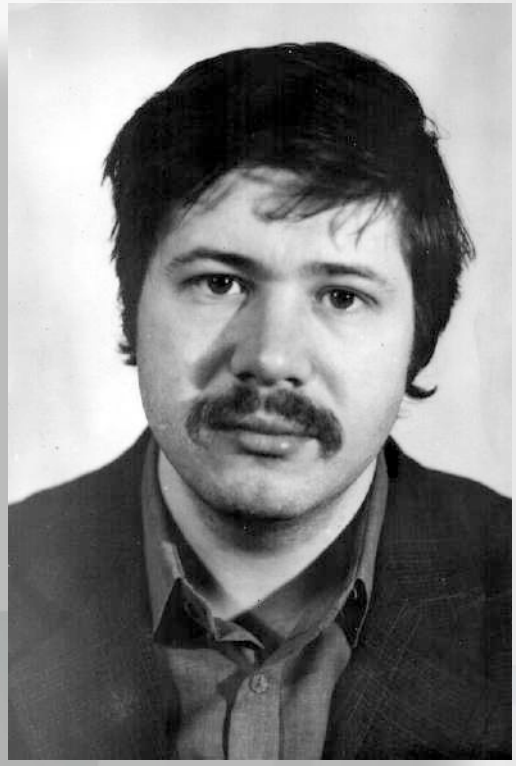


Первый класс

Шелковников В.В. родился 23 октября 1954 года в Новосибирске.



Томский политехнический университет

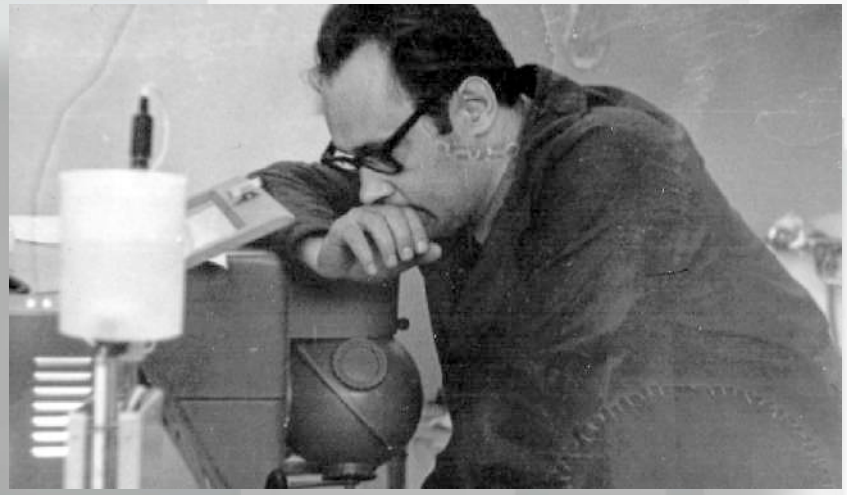


В 1972 году после окончания школы он поступил в Томский политехнический институт им. С.М. Кирова (с 1991 г. - Томский политехнический университет) и в 1978 г окончил его по специальности «радиационная химия».



Ерошкин В.И.

В том же году В.В. Шелковников принят в НИОХ СО РАН на должность стажера-исследователя в Группу необычных фотопроцессов (ГНФП), бессменным руководителем которой в течение многих лет был Валерий Иннокентьевич Ерошкин. После завершения стажировки в 1980 г. В.В. Шелковников переведен на должность младшего научного сотрудника ГНФП, где он продолжает работать по тематике группы.

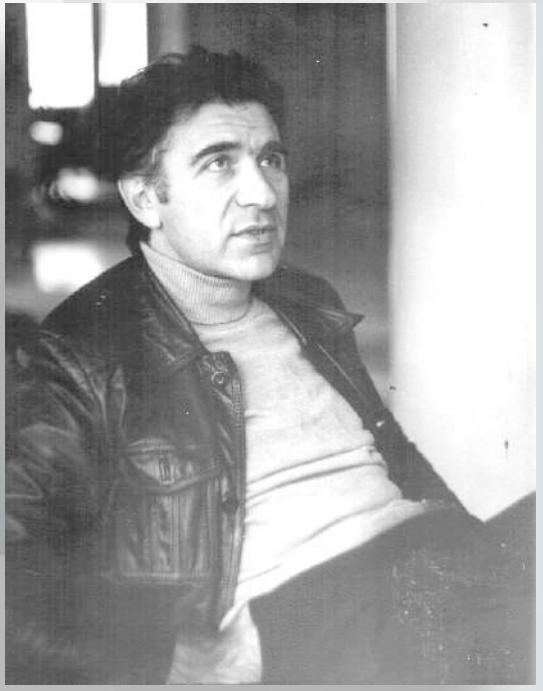




Группа необычных фотопроцессов: будни



Алфимов Михаил Владимирович, чл.-корр. АН СССР, д.ф.-м.н.





Главным научным и практическим достижением ГНФП является разработка метода алюминотипии — получение стойкого изображения на анодированном алюминии. Метод востребован до сих пор.

Группа необычных фотопроцессов: праздники







КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

Шелковников Владимир Владимирович

УДК 541.12.036:541.147+772.17

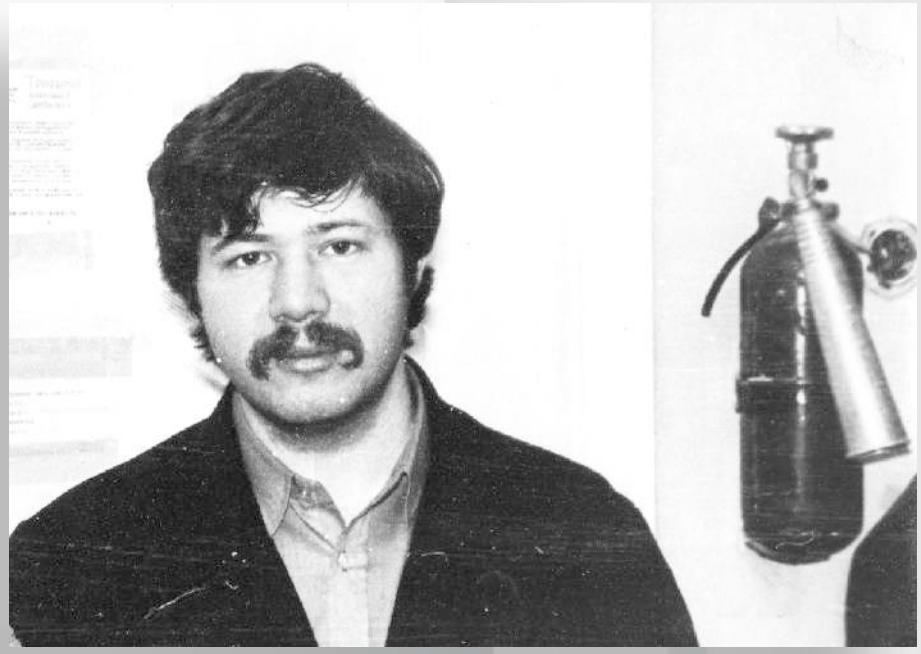
ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ МЕДНЫХ КОМПЛЕКСОВ АМИНОКИСЛОТ
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БЕССЕРЕБРЯНЫХ
ТЕРМОПРОЯВЛЯЕМЫХ ФОТОСЛОЯХ

(специальность 02.00.04 - физическая химия)

Автореферат
диссертации на соискание учёной степени
кандидата химических наук

Кемерово 1985

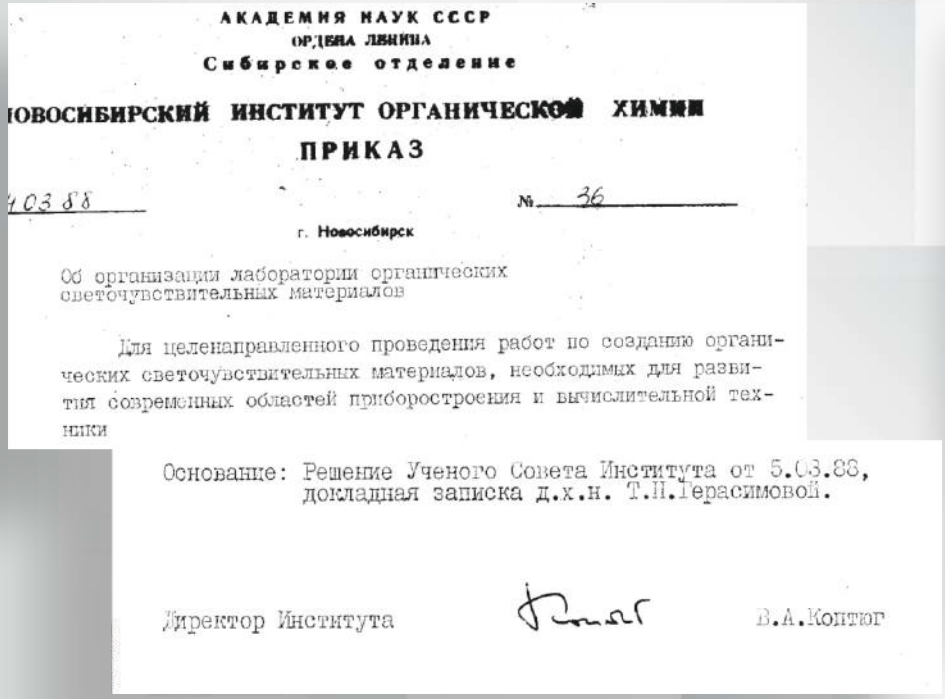
В 1985 году В.В. Шелковников защищает кандидатскую диссертацию на тему «Термическое разложение медных комплексов аминокислот и их использование в бессеребряных термопроявляемых фотослоях» по специальности «физическая химия».





7 марта 1996 г.

В 1988 г по инициативе В.А. Коптюга в НИОХ создается Лаборатория органических светочувствительных материалов (ЛОСМ), которая объединила подразделения с фотохимической тематикой – Группу необычных фотопроцессов (ГНФП), Группу гетероароматических соединений (ГАС) и часть Лаборатории промежуточных продуктов (ЛПП). Заведующей ЛОСМ избрана д.х.н. Татьяна Николаевна Герасимова, а В.В. Шелковников становится её «правой рукой» и идеологом выбора научных направлений по созданию новых фоточувствительных материалов.



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА
Сибирское отделение

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ПРИКАЗ

03 88 № 36

г. Новосибирск

Об организации лаборатории органических светочувствительных материалов

Для целенаправленного проведения работ по созданию органических светочувствительных материалов, необходимых для развития современных областей приборостроения и вычислительной техники

Основание: Решение Ученого Совета Института от 5.03.88, докладная записка д.х.н. Т.И.Герасимовой.

Директор Института В.А.Коптюг



1997 г.



Лаборатория создавалась для решения практически значимых задач: оптические диски на органических красителях, голографические материалы. Первые годы существования ЛОСМ были трудными, но интересными. Приобретались новые приборы, завязывались знакомства с физиками - оптиками и спектроскопистами из ИАиЭ СО РАН. Так мы узнали Петра Емельяновича Твердохлеба, Евгения Федоровича Пена, Александра Ивановича Плеханова, Бабина Сергея Алексеевича. Контакты ЛОСМ с сотрудниками ИАиЭ СО РАН переросли в традицию.

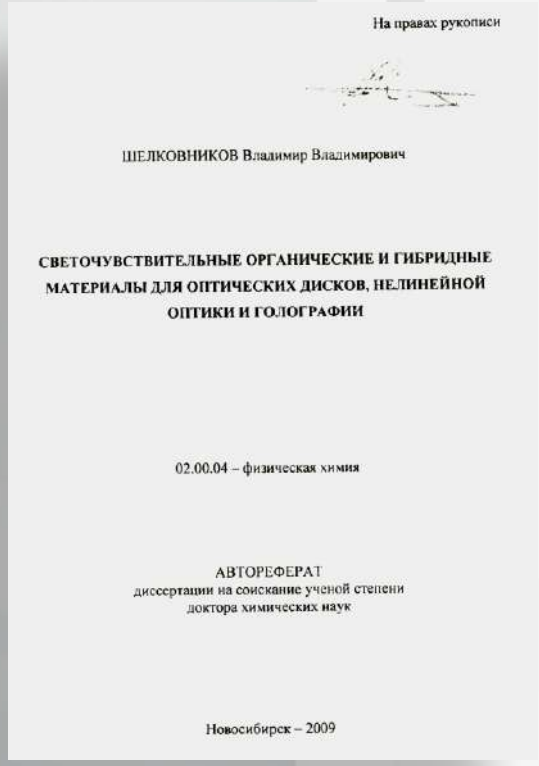


С коллегами из ИАиЭ (В.И. Ковалевский, А.И. Плеханов) и из Нидерландов (д-р Шу)



Интервью московским корреспондентам

В 2003 году Татьяна Николаевна Герасимова передала руководство лабораторией В.В. Шелковникову.



На правах рукописи

ШЕЛКОВНИКОВ Владимир Владимирович

СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ДИСКОВ, НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ И ГОЛОГРАФИИ

02.00.04 – физическая химия

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора химических наук

Новосибирск – 2009

В 2009 г. В.В. Шелковников защитил докторскую диссертацию «Светочувствительные органические и гибридные материалы для оптических дисков, нелинейной оптики и голографии».



С 2012 по 2016 год он совмещает руководство лабораторией с должностью заместителя директора НИОХ СО РАН.



В 2013 году лаборатория дружно и весело отметила 25-летие.

На праздник приглашены бывшие сотрудники ЛОСМ и коллеги из ИАиЭ.

12 апреля 2013 г.

К этой дате газета «Наука в Сибири» опубликовала материал, посвященный нашей лаборатории.

Наука в Сибири, № 24, 19 июня 2014 г.



№ 24 (19 июня 2014 г.) Наука в Сибири стр. 3

ЛАБОРАТОРИЯ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Наполнение схемы

Схема, предлагаемая правительством страны для развития отечественной науки сегодня, выглядит просто: хочешь вести исследования — самостоятельно найди для этого деньги. То есть тех, кто заинтересован в твоих разработках. Не говоря о том, что сам процесс поиска возможных партнеров достаточно сложен, нужно иметь в запасе результаты, которые можно предложить на современном рынке продуктов и технологий.

Хотя пришлось немало читать о том, что наша наука таких продуктов и технологий производит мало, — дескать, мы не умели работать на внедрение — примеры деятельности институтов СО РАН с блеском подтвержда от обратное. Сегодня мы в гостях у сотрудников ЛОСМ, одной из лабораторий Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова.

ЛОСМ — это Лаборатория органических светочувствительных материалов. В беседе о ней, её истории и работе принимают участие старшие научные сотрудники Владимир Васильевич Русских, Наталья Алексеевна Орлова, Евгений Владимирович Васильев и ведущий технолог Сергей Валентинович Коротаев.

День сегодняшний

Н.А. Орлова: Созданные и исследованные нами материалы всегда актуальны, они открывают большой круг возможностей для внедрения. Можно сказать без преувеличения — такая работа традиционна для нас. Наша лаборатория создана 26 лет назад, 11 марта 1988 года, из двух подразделений НИОХ. Лаборатории промежуточных продук-

голографические изображения используется в качестве защитных меток производителями товаров. В последнее время активно разрабатываются (в том числе и нами) фотополимерные материалы, пригодные для создания голографических оптических элементов. Например, теперь возможно записать голограмму некоторого оптического устройства, которая будет обладать оптическими свойствами данного устройства. Т.е. может быть получена тонкая пленка, обладающая свойствами, например, объектива. Появление новых регистрирующих сред позволяет в голографическом виде записывать очень большие объёмы информации компактно и быстро.

Перспективное направление развития голографии — создание фотонных кристаллов. Это такая среда, обладающая специфическими оптическими свойствами. Такие кристаллы открывают новые возможности манипулирования светом и являются еще одним возможным шагом к созданию оптического компьютера.

Каждое из этих применений голографии требует разработки и создания своего специального фотополимерного материала. Та-

жения материаловедческих работ необходимы электронная микроскопия, определение структур поверхностей, развитие других аналитических направлений, а это требует современной приборной базы. То, что создание такой базы в принципе возможно, подтверждает работа хорошо оснащенного Химического социального центра коллективного пользования в нашем институте.

Н.А. Орлова: Среди проблем, конечно, и подготовка научной смены. Коллектив лаборатории стабильный и дружный, не возрастной. У нас появляются хорошие студенты и аспиранты, мы этому очень рады и стараемся передать им свой опыт. Но молодежь всё труднее заинтересовать на более чем скромные оклады младшего и молодого. Сравните: стипендия аспиранта со всеми надбавками и добавками не превышает 10 тысяч, а менеджера какой-нибудь не очень серьёзной компании сразу получает 30 тысяч.

И все-таки мы работаем, и успехи есть. Приоритетное направление — «Современные проблемы химии материалов, включая наноматериалы»; проекты — «Органические и гибридные материалы для перспективных

К 25-летию ЛОСМ сотрудникам была предложена шуточная анкета. Ниже приведены данные усредненного сотрудника в апреле 2013 года.

Усредненный сотрудник ЛОСМ на сегодняшний день представляет собой следующую картину:

1. Это на 2/3 женщина, на 1/3 мужчина
2. Возраст 51 год
3. Рост 168 см
4. Вес 77 кг
5. Вступал в брак 0.9 раза
6. Имеет 1.2 ребенка и ¾ внука
7. Получает зарплату около 20 тыс. руб.
8. Проживает в квартире из 1,7 комнат.
9. Стаж работы в ЛОСМ 14 лет
10. Остепенен на 53%:
    на 47% кандидат химических наук
    на 6% доктор химических наук
11. Опубликовал около 15 статей
12. Выпустил приблизительно 1 дипломника
13. Воспитал (или воспитывает) 1/3 аспиранта.

Что на работе для Вас важнее всего?

Работа в целом, результаты работы – 20%,
Удачный синтез, интересный эксперимент – 20%
Улыбка начальника - 13%
Общение с коллегами, здоровый микроклимат в коллективе – 13%
Лабораторные праздники - 13%
Карьерная лестница - 9%
Деньги - 4%
Стабильность – 4%
Работа как вторая половина жизни – 4%

Ваше отношение к завлабу?

Уважительное, но от критики недостатков не откажусь! – 65%
Почтительное - 30%
«Как вы к нам, так и мы к вам» - 5%

Ваше хобби.

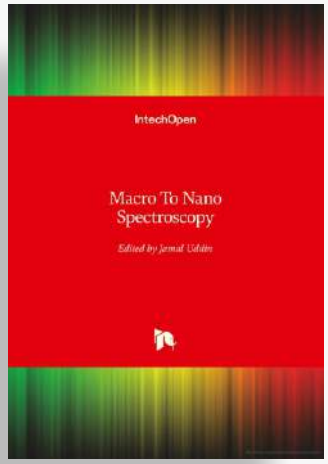
Природа, путешествия, дача,- 30%
Спорт – 20%,
Чтение – 17%,
Животные – 10%
Кроме того, по 4% – рыбалка, фотография, рисование, изучение итальянского языка.

Научные результаты

В.В. Шелковников – соавтор глав в пяти монографиях:



Optical Sensors Based on Opal Film and Silica Nanoparticles Modified with a Functional Dye. I. Boldov, N. Orlova, I. Kargapolova, A. Kuchyanov, V. Shelkovnikov, A. Plekhanov // in book: Advances in Chemical Sensors, Chapter 2, pp.29-46, InTech, - 2012 .



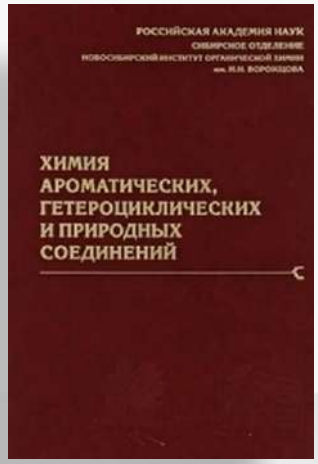
Optical and Resonant Non-Linear Optical Properties of J-Aggregates of Pseudoisocyanine Derivatives in Thin Solid Films V. V. Shelkovnikov, A.I. Plekhanov // in book: “Macro To Nano Spectroscopy", Chapter 16, pp. 317-356, InTech, - 2012.



Трехмерная лазерная модификация объемных светочувствительных материалов. П.Е. Твердохлеб, В.В. Шелковников, Ю.А. Щепеткин, Е.Ф. Пен, Е.В. Васильев, В.А. Лоскутов, В.В. Русских, и др. Издательство СО РАН, 2012.



«Органические фотоактивные материалы для формирования и функционирования фотонных кристаллов», В.В. Шелковников, Е.В. Васильев, В.В. Русских и др. Глава в монографии «Фотонные кристаллы и нанокомпозиты: структурообразование, оптические и диэлектрические свойства», Издательство СО РАН, 2009



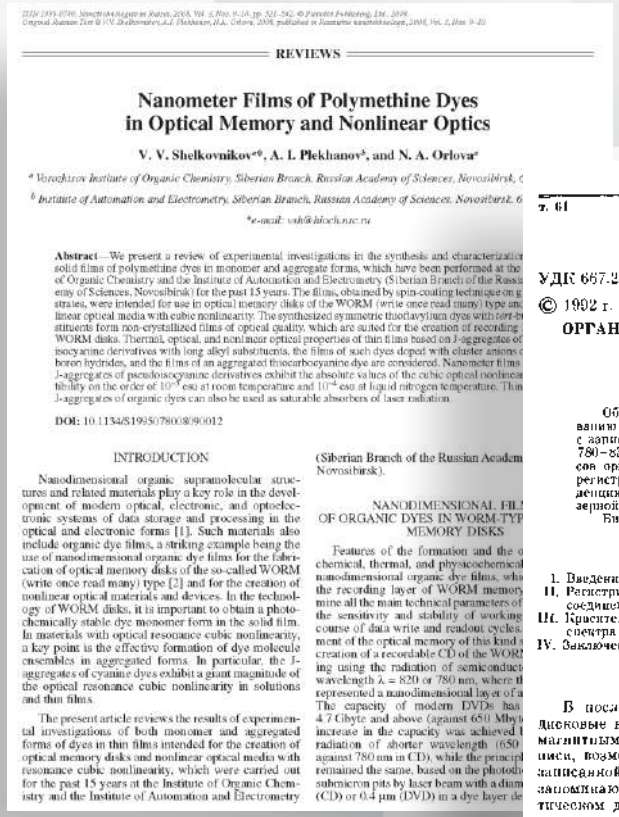
Развитие синтетических и материаловедческих работ по созданию светочувствительных материалов В.В. Шелковников, Н.А. Орлова, Л.В. Эктова, Т.Н. Герасимова // Химия ароматических, гетероциклических и природных соединений, СО РАН, 2009, Стр. 560-589.

трех обзоров:









REVIEWS

Nanometer Films of Polymethine Dyes in Optical Memory and Nonlinear Optics

V. V. Shelkovnikov[a]*, A. I. Plekhanov[b], and N. A. Orlova[a]

[a] Vorozhtsov Institute of Organic Chemistry, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk,
[b] Institute of Automation and Electrometry, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk,
*e-mail: vshk@kinetic.nsc.ru

Abstract—We present a review of experimental investigations in the synthesis and characterization solid films of polymethine dyes in monomer and aggregate forms, which have been performed at the of Organic Chemistry and the Institute of Automation and Electrometry (Siberian Branch of the Russi eny of Sciences, Novosibirsk) for the past 15 years. The films, obtained by spin-coating technique on g strates, were intended for use in optical memory disks of the WORM (write once read many) type an linear optical media with cubic nonlinearity. The synthesized symmetric thiacarbocyanine dyes with *tert*-b ethers form non-crystallized films of optical quality, which are suited for the creation of recording WORM disks. Thermal, optical, and nonlinear optical properties of thin films based on J-aggregates of isocyanine derivatives with long alkyl substituents, the films of such dyes doped with cluster anions boron hydrides, and the films of an aggregated thiocarbocyanine dye are considered. Nanometer films J-aggregates of pseudoisocyanine derivatives exhibit the absolute values of the cubic optical nonlinea bility on the order of 10^{-7} esu at room temperature and 10^{-6} esu at liquid nitrogen temperature. Thin J-aggregates of organic dyes can also be used as saturable absorbers of laser radiation.

DOI: 10.1134/S1995078008090012

INTRODUCTION

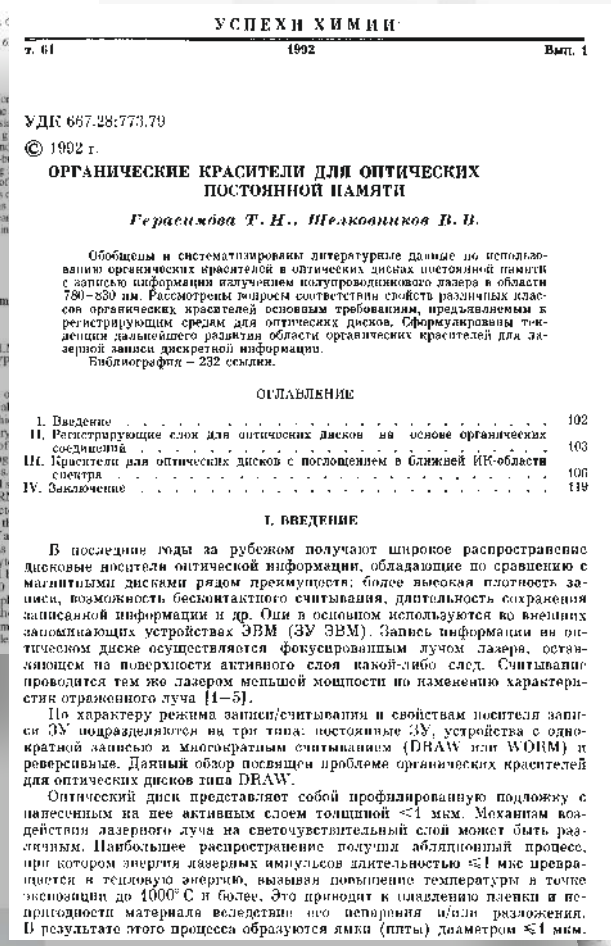
Nanodimensional organic supramolecular structures and related materials play a key role in the development of modern optical, electronic, and optoelectronic systems of data storage and processing in the optical and electronic forms [1]. Such materials also include organic dye films, a striking example being the use of nanodimensional organic dye films for the fabrication of optical memory disks of the so-called WORM (write once read many) type [2] and for the creation of nonlinear optical materials and devices. In the technology of WORM disks, it is important to obtain a photochemically stable dye monomer form in the solid film. In materials with optical resonance cubic nonlinearity, a key point is the effective formation of dye molecule ensembles in aggregated forms. In particular, the J-aggregates of cyanine dyes exhibit a giant magnitude of the optical resonance cubic nonlinearity in solutions and thin films.

The present article reviews the results of experimental investigations of both monomer and aggregated forms of dyes in thin films intended for the creation of optical memory disks and nonlinear optical media with resonance cubic nonlinearity, which were carried out for the past 15 years at the Institute of Organic Chemistry and the Institute of Automation and Electrometry (Siberian Branch of the Russian Academ Novosibirsk).

NANODIMENSIONAL FIL OF ORGANIC DYES IN WORM-TYP MEMORY DISKS

Features of the formation and the chemical, thermal, and physicochemical nanodimensional organic dye films, wh the recording layer of WORM memory mine all the main technical parameters the sensitivity and stability of working course of data write and readout cycles. ment of the optical memory of this kind creation of a recordable CD of the WOR ing using the radiation of semiconduct wavelength $\lambda = 820$ or 780 nm, where represented a nanodimensional layer of The capacity of modern DVDs has 4.7 Gbyte and above (against 650 Mby increase in the capacity was achieved radiation of shorter wavelength (650 against 780 nm in CD), while the princip remained the same, based on the photo submicron pits by laser beam with a diam (CD) or 0.4 μm (DVD) in a dye layer de

Российские нанотехнологии, 2008, т.3, № 9-10, с. 36-57.



УСПЕХИ ХИМИИ

т. 61 1992 Вып. 1

УДК 667.28:773.79

© 1992 г.

ОРГАНИЧЕСКИЕ КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОСТОЯННОЙ ПАМЯТИ

Герасимова Т. Н., Шелковников В. В.

Обобщены и систематизированы литературные данные по использованию органических красителей в оптических дисках постоянной памяти с записью информации излучением полупроводникового лазера в области 780–830 нм. Рассмотрены вопросы соответствия свойств различных классов органических красителей основным требованиям, предъявляемым к регистрирующим средам для оптических дисков. Сформулированы тенденции дальнейшего развития области органических красителей для лазерной записи дискретной информации.

Библиография – 232 ссылки.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Введение . . . 102
II. Регистрирующие слои для оптических дисков на основе органических соединений . . . 103
III. Красители для оптических дисков с поглощением в ближней ИК-области спектра . . . 106
IV. Заключение . . . 119

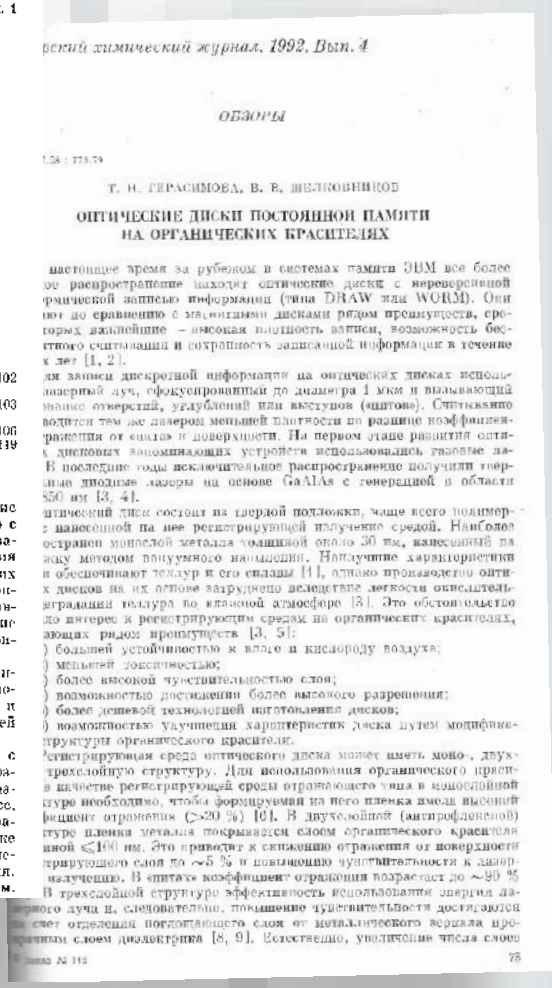
I. ВВЕДЕНИЕ

В последние годы за рубежом получают широкое распространение дисковые носители оптической информации, обладающие по сравнению с магнитными дисками рядом преимуществ: более высокая плотность записи, возможность бесконтактного считывания, длительность сохранения записанной информации и др. Они в основном используются во внешних запоминающих устройствах ЭВМ (ЗУ ЭВМ). Запись информации на оптическом диске осуществляется фокусированным лучом лазера, оставляющем на поверхности активного слоя какой-либо след. Считывание проводится тем же лазером меньшей мощности по изменению характеристик отраженного луча [1–5].

По характеру режима записи/считывания и свойствам носителя записи ЗУ подразделяются на три типа: постоянные ЗУ, устройства с однократной записью и многократным считыванием (DRAW или WORM) и реверсивные. Данный обзор посвящен проблеме органических красителей для оптических дисков типа DRAW.

Оптический диск представляет собой профилированную подложку с нанесенным на нее активным слоем толщиной <1 мкм. Механизм воздействия лазерного луча на светочувствительный слой может быть различным. Наибольшее распространение получил абляционный процесс, при котором энергия лазерных импульсов длительностью ≤1 мкс превращается в тепловую энергию, вызывая повышение температуры в точке экспозиции до 1000° С и более. Это приводит к плавлению пленки и непригодности материала вследствие его испарения и/или разложения. В результате этого процесса образуются ямки (питы) диаметром ≤1 мкм.

Успехи химии, 1998, т.61, с. 102-123.



рский химический журнал. 1992. Вып. 4

ОБЗОРЫ

Т. Н. ГЕРАСИМОВА, В. В. ШЕЛКОВНИКОВ

ОПТИЧЕСКИЕ ДИСКИ ПОСТОЯННОЙ ПАМЯТИ НА ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЯХ

настоящее время за рубежом в системах памяти ЭВМ все более ое распространение находят оптические диски с нереверсивной рмической записью информации (типа DRAW или WORM). Они ют по сравнению с магнитными дисками рядом преимуществ, сре торых важнейшие – высокая плотность записи, возможность бес тного считывания и сохранность записанной информации в течение к лет [1, 2].

для записи дискретной информации на оптических дисках исполь лазерный луч, сфокусированный до диаметра 1 мкм и вызывающий мание отверстий, углублений или выступов («питов»). Считывание водится тем же лазером меньшей плотности по разнице коэффициен ражения от «питов» и поверхности. На первом этапе развития опти к дисковых запоминающих устройств использовались газовые ла В последние годы исключительное распространение получили твер ные диодные лазеры на основе GaAlAs с генерацией в области 50 нм [3, 4].

тический диск состоит из твердой подложки, чаще всего полимер с нанесенной на нее регистрирующей излучение средой. Наиболее остранен монослой металла толщиной около 30 нм, нанесенный на жку методом вакуумного напыления. Наилучшие характеристики и обеспечивают теллур и его сплавы [4], однако производство опти к дисков на их основе затруднено вследствие легкости окислитель градации теллура во влажной атмосфере [3]. Это обстоятельство до интерес к регистрирующим средам на органических красителях, ающих рядом преимуществ [3, 5]:

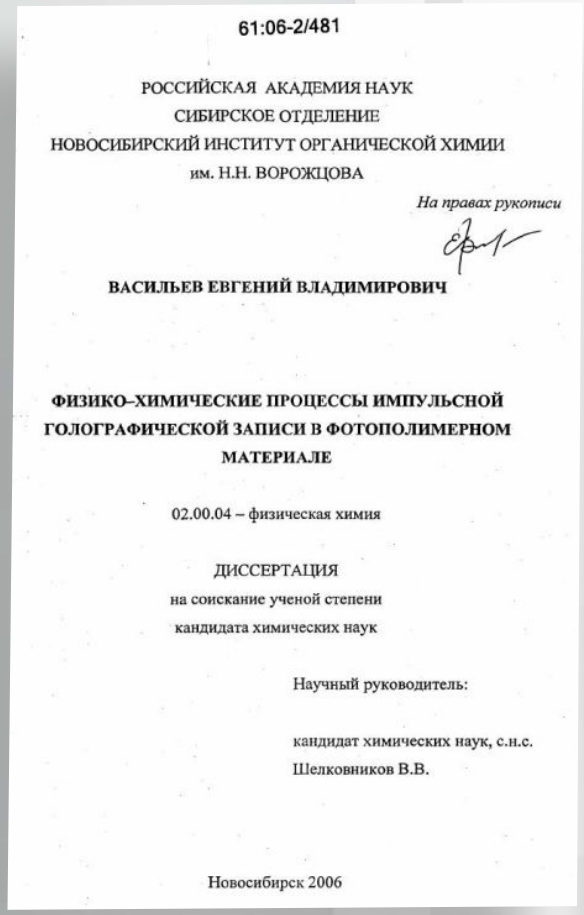
) большей устойчивостью к влаге и кислороду воздуха;
) меньшей токсичностью;
) более высокой чувствительностью слоя;
) возможностью достижения более высокого разрешения;
) более дешевой технологией изготовления дисков;
) возможностью улучшения характеристик диска путем модифика структуры органического красителя.

Регистрирующая среда оптического диска может иметь моно-, двух трехслойную структуру. Для использования органического краси в качестве регистрирующей среды отражающего типа в монослойной уре необходимо, чтобы формируемая на него пленка имела высокий фициент отражения (>20 %) [6]. В двухслойной (антипрофильной) уре пленка металла покрывается слоем органического красителя ной ≤100 нм. Это приводит к снижению отражения от поверхности трирующего слоя до ~5 % и повышению чувствительности к лазер излучению. В «питах» коэффициент отражения возрастает до ~90 %. В трехслойной структуре эффективность использования энергии ла рного луча и, следовательно, повышение чувствительности достигаются счет отделения поглощающего слоя от металлического зеркала про рачным слоем диэлектрика [8, 9]. Естественно, увеличение числа слоев

Сибирский химический журнал, 1992, № 4, с. 73-88.

7 патентов и около 200 статей в отечественных и зарубежных журналах.

Под руководством В.В. Шелковникова защищены три кандидатские диссертации:



61:06-2/481

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. Н.Н. ВОРОЖЦОВА

На правах рукописи

ВАСИЛЬЕВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ИМПУЛЬСНОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ В ФОТОПОЛИМЕРНОМ МАТЕРИАЛЕ

02.00.04 – физическая химия

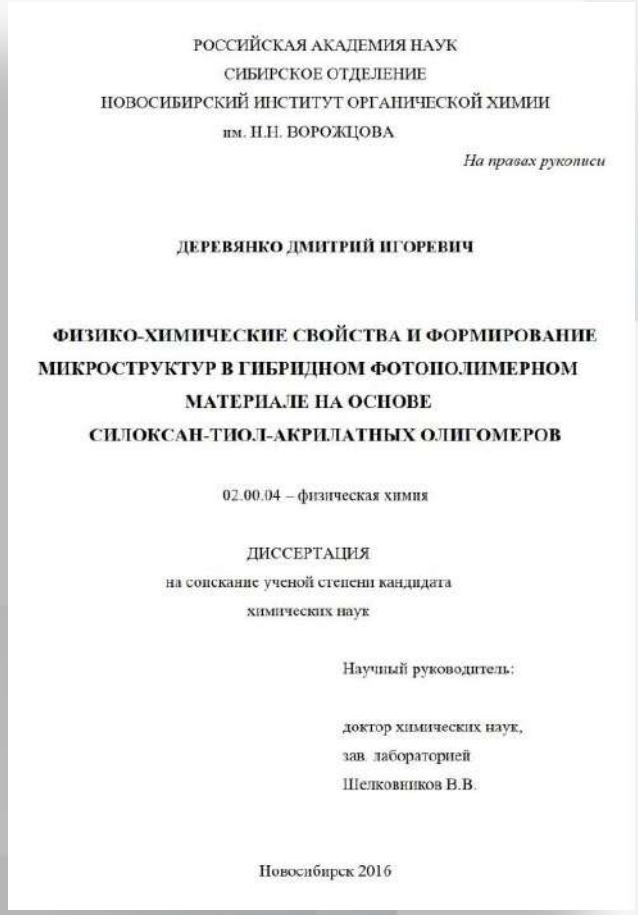
ДИССЕРТАЦИЯ
на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Научный руководитель:

кандидат химических наук, с.н.с.
Шелковников В.В.

Новосибирск 2006

Васильев Е.В., 2006 г.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. Н.Н. ВОРОЖЦОВА

На правах рукописи

ДЕРЕВЯНКО ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУР В ГИБРИДНОМ ФОТОПОЛИМЕРНОМ МАТЕРИАЛЕ НА ОСНОВЕ СИЛОКСАН-ТИОЛ-АКРИЛАТНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

02.00.04 – физическая химия

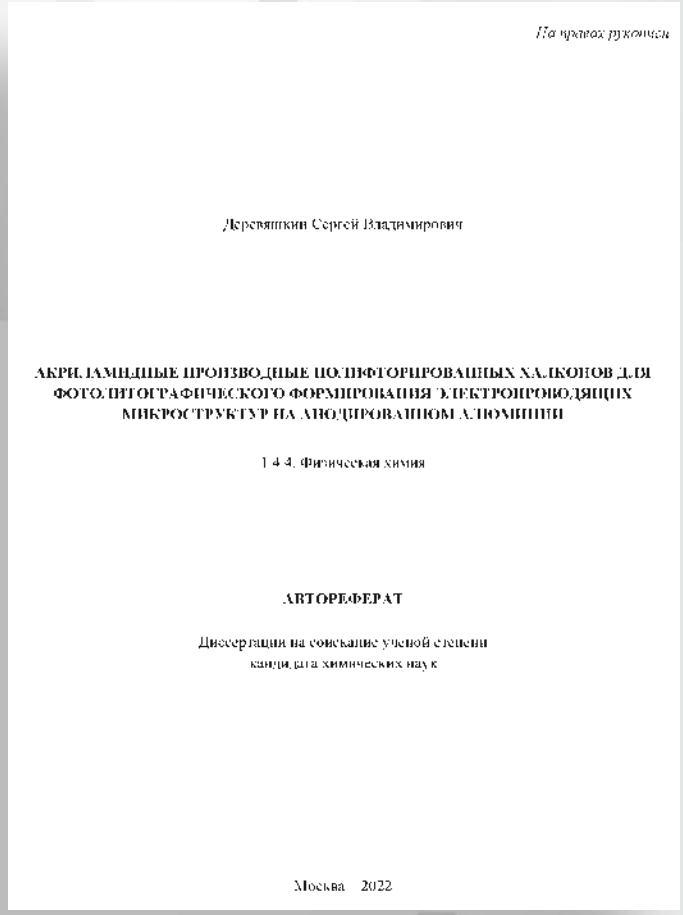
ДИССЕРТАЦИЯ
на соискание ученой степени кандидата
химических наук

Научный руководитель:

доктор химических наук,
зав. лабораторией
Шелковников В.В.

Новосибирск 2016

Деревянко Д.И., 2016 г.



На правах рукописи

Деревяшкин Сергей Владимирович

АКРИЛАМИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ПОЛИФТОРИРОВАННЫХ ХАЛКОНОВ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МИКРОСТРУКТУР НА АНОДИРОВАННОМ АЛЮМИНИИ

1.4.4. Физическая химия

АВТОРЕФЕРАТ

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Москва 2022

Деревяшкин С.В., 2022 г.

В 2022 году на базе ЛОСМ создана молодежная Лаборатория фоторезистивных материалов, которую возглавил к.х.н. Е.В. Васильев.

Семья и дом



Нина и Владимир Шелковниковы, 1977 г.



С женой и детьми (Прохор и Даша), ноябрь 1986 г.



1987 г.



2004 г.

Семейные праздники



С женой и детьми, 1994 г.



2 января 1996 г.



Поздравление отца, Владимира Александровича, на Юбилее, 2004 г.



Владимир Шелковников – интересная личность с разнообразными увлечениями. Он играет на гитаре, поет (преимущественно Высоцкого), играет в хоккей (еще недавно гонял шайбу с пацанами во дворе своего дома), сочиняет хокку. Серьезно интересуется историей Древней Руси и хорошо ее знает.



С дочерью Дашей, декабрь 1997 г.

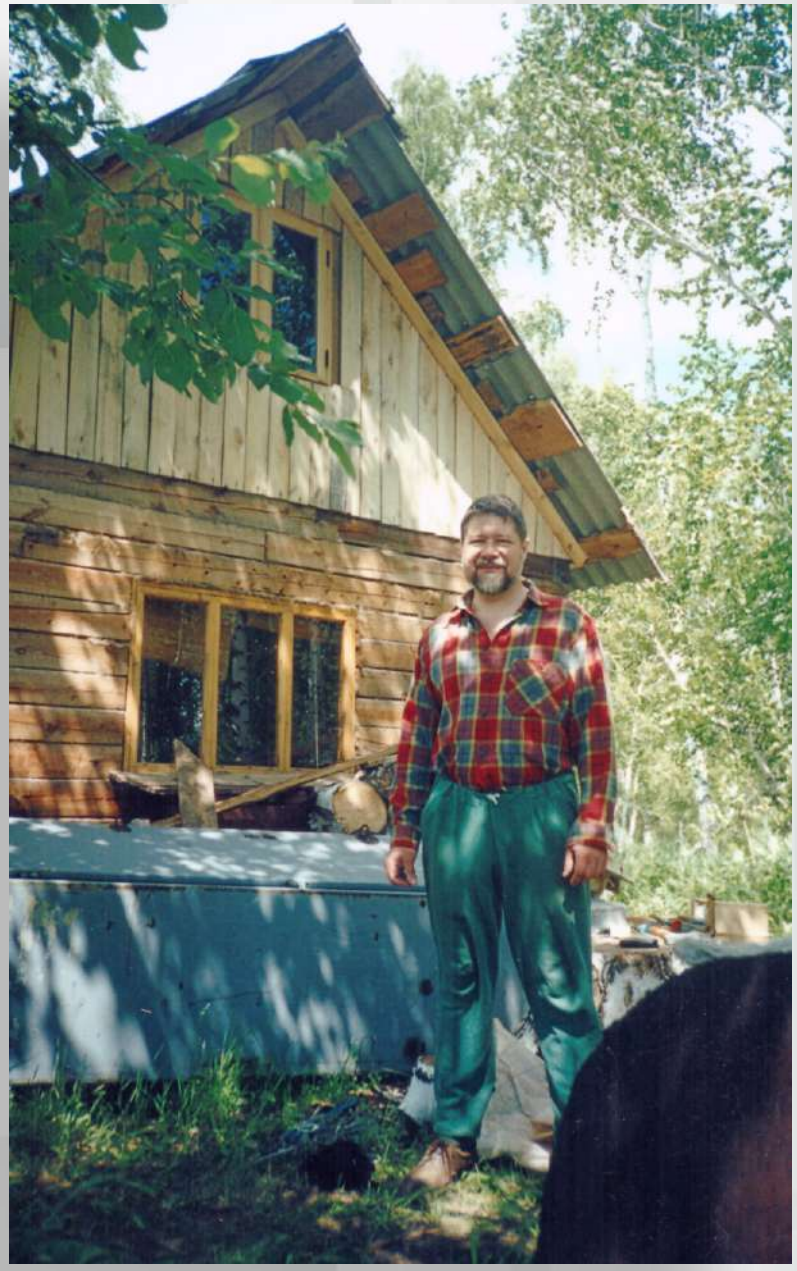


23 октября 1996 г.

В последние годы его главное увлечение и гордость – дача с домом и баней, которые он собственными руками построил под руководством отца, Владимира Александровича, строителя по профессии.



23 октября 2004 г.



СКАЗАНИЕ О ВЛАДИМИРЕ - ЯСНОМ СОЛНЫШКЕ

Традиция сотрудников ЛОСМ отмечать юбилеи в родном коллективе существует давно. Мы дважды собирались на юбилеях Владимира Владимировича, отмечая его 50- и 60-летие. Тогда Ларисой Васильевной Эктовой была написана шуточная биография Владимира Шелковникова, изложенная в древнерусском стиле, так близком юбиляру:



23 октября 2004 г.

В Новосибирске-то, во славном городе,
Народился князь Владимир-свет.
Уж как стал Владимир расти-матереть,
Захотелось ему много мудрости.

Да поехал он в славный город Томск,
В институт поступил Политехнический
На факультет радиационно-химический.
Изучал он науки-то разные,
Жизнь он вел трудовую - не праздную.

Долго ль, коротко ли, привела тропа
Володимира в Академов-град.
Поступил он в Институт органический,
В группу процессов необычно-фотографических.

Изучал там разложение термическое
Аминокислотных да медных комплексов
И создал материалы фотографические,
Ну, абсолютно-то бессеребряные.
Защитил он свою диссертацию
Кандидата наук-то химических.

Как повеяли тут ветры новые,
Ветры новые - объединительные,
И слились воедино две группочки:
Необычных процессов фотографических
Да соединений гетероароматических,
И создана была на основе их
Лаборатория материалов органических,
К свету разному очень чувствительных.

Стал Владимир тут фотохимиком,
Занялся он J-агрегатами,
А любовь у него - голая графия,
Да и оптика-то нелинейная.

Изучал закономерности теоретические
О получении материалов голографических
С высокой нелинейностью кубической
Для дисков WORM оптических.

Да свершил еще много славных дел:
Сотворил труд научный в конце концов,
Зело толстый труд, в полтыщи страниц,
Да успешно его защитил потом.

Еще разные он прожекты писал,
И с мужами заморскими связи держал,
И большую деньгу для нас добывал,
А потом ее всю на приборы спускал.

А как стала директором девица красная
Из Томоцентра - Елена Прекрасная,
Так и сделала Владимира-молодца
Своим по науке заместителем.

А уж дома у тебя лад да лепота:
Детки славные, Прохор и Дашенька,
Всем ума ты дал, в люди выпустил,
Родилась у вас внучка Аленушка.

Правит домом супруга твоя,
Нина, умница-раскрасавица,
Тебя холит, лелеет да подкармливает,
Оттого и в весе ты прибавляешься.

Да и мы у тебя – дружина славная,
Лаборатория светочувствительная,
Варим разные зелья-субстанции,
Матерьялы полезные делаем.

Уж какой же ты есть замечательный,
Володимир-свет-Володимирович!
Тебя любят все девицы красные
Нашей дружной лаборатории,
Уважают коллеги-ученые
За идеи твои многомудрые.

В этот славный день пожелать хотим
Тебе здравия богатырского,
Да удачи в делах многотрудных твоих,
Да и счастья великого личного!
А еще веселиться-забавиться,
Еще долго всем женщинам нравиться!
Так живи ты счастливо и радостно
Еще триста лет и тридцать три годика!



С детьми, 1988 г.



Осень, 1995 г.



Лето, 2015 г.



Жизнь продолжается...