



**Тюрин
Олександр
Валентинович**

23 жовтня 1946 р. н.

д-р фіз.-мат. наук, проф.,
директор НДІ фізики,
зав. каф. економічної кібернетики та
інформаційних технологій

Контактна інформація:

Тел.: 723-80-36

E-mail: tyurin@onu.edu.ua

Основний напрямок у науковій діяльності:

- Фундаментальні та прикладні дослідження фізико-хімічних процесів, що стимулюються світлом в середовищах, з метою отримання нових уявлень про фотоіндукційні процеси і створення на їх основі композиційних світлочутливих матеріалів, оптичних елементів та елементної бази для фотоніки і оптоелектроніки;
- Аналіз квазістаціонарних світлових хвильових фронтів з використанням методів інтерференції, голографії, спеклінтерферометрії і сингулярної оптики та перетворювання світлових хвильових фронтів за допомогою голографічних оптичних елементів при рішенні задач фотоніки та оптоелектроніки;
- Комп'ютерна розробка керованих оптичних методів і приладів неруйнівного контролю і діагностики складних фізичних, технічних, біологічних, екологічних та інших систем.

Кандидатська дисертація:

«Фотодиелектрические и диэлектрические исследования преобразований центров окраски в кристаллах KCl, KBr»

Спеціальність: 01.04.07 – «Фізика твердого тіла».

Місце захисту:

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Рік захисту:

1975 р.

Докторська дисертація:

«Фізико-хімічні процеси в лужногалогенових кристалах і халькогенідних склообразних напівпровідниках, що визначають реєстрацію тривимірних голограм»

Спеціальність: 01.04.17 – «Хімічна фізика, фізика горіння та вибуху».

Місце захисту:

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Рік захисту:

1995 р.

Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого

Докторські дисертації:

- Кутаров В. В. Універсальні залежності рівноважних адсорбційних характеристик неупорядкованих середовищ (спеціальність 01.04.14 – теплофізика та молекулярна фізика) – 2008 р.;
- Хецеліус О. Ю. Квантова структура надтонкої, електрослабкої взаємодії у важких атомах та ядрах (спеціальність 01.04.16 – фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій) – 2010 р.;

Кандидатські дисертації:

- Попов А. Ю. Фотостимульовані процеси в лужногалогенових кристалах та халькогенідних склообразних напівпровідниках при запису об'ємних голограм (спеціальність 01.04.05 – оптика, лазерна фізика) – 1995 р.;
- Шугайло Ю. Б. Формування тривимірних дифракційних структур і визначення анізотропії механічних властивостей матеріалів листової форми методами оптичної голографії (спеціальність 01.04.05 – оптика, лазерна фізика) – 2005 р.;
- Владимиров Д. О. Формування регулярних структур з наночентрів у кристалах КСЛ в стаціонарних просторово-періодичних світлових полях (спеціальність 01.04.05 – оптика, лазерна фізика) – 2005 р.;
- Альошин О.М. Фотоелектричні властивості плівок свинець сульфід з різним потенціальним рельєфом зон (спеціальність 01.04.10 – фізика напівпровідників та діелектриків) – 2010 р.;

Наукова школа

Актуальні проблеми фотоніки (керівник школи)

Навчальна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси)

- «Фізика»
- «Алгебра та геометрія»
- «Математичний аналіз»
- «Функціональний аналіз»
- «Додаткові глави фізико-математичних дисциплін»
- «Вища математика»

Наукові праці з 2000 р.

Навчальні посібники, методичні посібники:

2004

Методичні вказівки з виконання дипломних робіт / М. В. Лобачов, Т. Г. Трофименко, О. В. Тюрин. – Одеса: Астропринт, 2004. – 21 с.

2005

Основи вищої математики. Ч. 1 : Лінійна алгебра та аналітична геометрія : навч. посібник / О. В. Тюрин. – Одеса : Астропринт, 2005. – 215 с.

2010

Основы высшей математики. Ч. 2 : Математический анализ : учеб. пособие / А. В. Тюрин, М. Г. Мирокьян, С. А. Жуков. – Одесса : Букаев В. В, 2010. – 550 с.

2012

Научно-исследовательский институт физики. Исторический очерк (1903-2015) : науч.-худ. изд. : посвящ. 150-летию Одесского нац. университета им. И.И. Мечникова / В. Е. Мандель, А. В. Тюрин, А. Ю. Ахмеров [и др.]. – Одесса : Одесский нац. ун-т, 2015. – 72 с.

2014

Основи вищої математики. Ч. 2 : Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вузів / О. В. Тюрин, М. Г. Мірак'ян, С. О. Жуков. – Одеса, 2014. – 534 с.

Статті та доповіді на конференціях:

2000

Диагностика структурных неоднородностей и механических свойств листов титанового сплава BT5-1 методом голографической интерферометрии / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Ю. Б. Шугайло [и др.] // Вісник ОНУ. – 2000. – Т. 4, вип. 5 : Фізико-математичні науки. – С. 25-31.

Лазерный доплеровский анемометр с голограммным оптическим элементом / А. В. Тюрин, В. М. Белоус, В. Е. Мандель [и др.] // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 31.

Регистрация и воспроизведение световых пучков с топологическими дефектами / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Л. И. Манченко, Ю. Б. Шугайло // Фотоэлектроника. – 2000. – Вып. 9. – С. 126-129.

Скоростной многоканальный пирометр / А. В. Тюрин, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 35.

Термополевое гашение фототока в фотоприемных устройствах на основе пленок сульфида свинца / А. В. Тюрин, А. Н. Алешин, А. В. Бурлак [и др.] // Фотоэлектроника. – 2000. – Вып. 9. – С. 85-89.

Установка для голографического контроля качества тонких листовых материалов / А. В. Тюрин, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов, Ю. Б. Шугайло // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 36.

Установка для интерферометрической диагностики в инфракрасном свете патологии тканей глаза человека / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Белоус В.М. [и др.] // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 37.

Устройство для измерения малых линейных перемещений в нанометровом диапазоне / А. В. Тюрин, В. М. Белоус, В. Е. Мандель [и др.] // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 24-25.

Устройство для измерения малых угловых смещений / А. В. Тюрин, В. М. Белоус, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 30.

Фотографический материал для голографии / А. В. Тюрин, В. М. Белоус, Л. И. Манченко [и др.] // Труды 2-ой региональной научно-технической выставки «Перспектива XXI». – Одесса, 2000. – С. 28-29.

2002

Вивчення впливу низькоінтенсивного когерентного лазерного випромінювання на біологічні об'єкти / О. В. Тюрин, Н. А. Попова, А. Ю. Попов, В. О. Пушкіна // IX Конгрес світового федеративного українського лікарняного товариств, присвяченого 25-річчю СФУЛТ : тез. доп. – Луганськ, 2002. – С. 36.

Влияние ионизирующего облучения на электронно-ионные процессы в щёлочно-галлоидных кристаллах при воздействии стационарных

пространственно-периодических световых полей / А. В. Тюрин, Д. А. Владимиров, В. Т. Мак [и др.] // 1-а українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-1) : тез. доп. – Одеса, 2002. – Т. 1. – С. 98-99.

Влияние межкристаллитных прослоек на электрические свойства пленок сульфида свинца / А. В. Тюрин, А. Н. Алешин, В. А. Ляшевская [и др.] // Фотоэлектроника. – 2002. – Вып. 11. – С. 89-91.

Влияние технологических факторов на структурные и фотоэлектрические параметры тонких пленок сульфида свинца / А. В. Тюрин, А. Н. Алешин, В. Е. Мандель [и др.] // 1-а українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-1) : тез. доп. – Одеса, 2002. – Т. 2. – С. 237.

Вплив попереднього ультрафіолетового засвітлення на голографічні характеристики адитивно забарвлених кристалів КСІ / О. В. Тюрин, Д. О. Владимиров, В. Ю. Мандель, В. Ю. Попов // Фотоэлектроника. – 2002. – Вып. 11. – С. 98-99.

Исследование релаксации заряда в тонких пленках сульфида свинца с различным потенциальным рельефом зон / А. В. Тюрин, А. Н. Алешин, В. А. Ляшевская [и др.] // Фотоэлектроника. – 2002. – Вып. 11. – С. 85-89.

Компьютеризированная система ввода и обработки интерферограмм / А. В. Тюрин, Ю. Б. Шугайло, В. К. Жуковский, А. Ю. Попов // 3-я Всеукраїнська конференція молодих учених «Інформаційні технології в науці, освіті та техніці» (ІТОНТ) : тез. докл. – Черкаси, 2002. – С. 281-282.

Компьютерное моделирование фотоиндуцированной диффузионно-дрейфовой неустойчивости в пространственно-периодических световых полях / А. В. Тюрин, Д. А. Владимиров, А. Ю. Попов // 3-я Всеукраїнська конференція молодих учених «Інформаційні технології в науці, освіті та техніці» (ІТОНТ) : тез. докл. – Черкаси, 2002. – С. 13-15.

Распределение температуры по рабочей поверхности матричного фотоприемного модуля на основе сульфида свинца при различных режимах его эксплуатации / А. В. Тюрин, А. Н. Алешин, В. Е. Мандель [и др.] // 1-а українська наукова конф. з фізики напівпровідників (УНКФН-1) : тез. доп. – Одеса, 2002. – Т. 2. – С. 176.

2003

Бесконтактный голографический метод измерения линейных перемещений / А. В. Тюрин, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов, Ю. Б. Шугайло // Оптический журнал. – 2003. – Т. 70, № 6. – С. 57-61.

Влияние ионизирующего облучения на электронно-ионные процессы в щёлочно-галогидных кристаллах при воздействии стационарных пространственно-периодических световых полей / А. В. Тюрин, Д. А. Владимиров, В. Т. Мак [и др.] // Фотоэлектроника. – 2003. – Вып. 12. – С. 41-45.

Вплив легування на процес формування колоїдних частинок у кристалах хлориду калію / О. В. Тюрин, Д. О. Владимиров, А. Ю. Попов // Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА : зб. тез. – Львів, 2003. – С. 77.

Компьютерное моделирование фотоиндуцированной диффузионно-дрейфовой неустойчивости в пространственно-периодических световых полях / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Д. А. Владимиров // Вестник Черкасского университета. Серия : Физико-математические науки. – 2003. – Вып. 53. – С. 122-131.

Особенности спектра излучения плазмы в малоиндуктивной вакуумной искре : релятивистский расчёт с учётом КЭД эффектов / А. В. Тюрин, Г. П. Перепелица, Ю. Г. Чернякова // Физика аэродисперсных систем. – 2003. – Вып. 40. – С. 327-331.

Стабилизация интерференционной картины при записи объемных пропускающих голограмм / А. В. Тюрин, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов, Ю. Б. Шугайло // Оптический журнал. – 2003. – Т. 70, № 10. – С. 72-75.

Kinetics of energy and heat exchange in mixture CO₂-N₂-N₂O of atmospheric gases interacting with ir laser radiation : precise 3-mode kinetical model [Текст] / А. V. Tyurin, G. P. Perepelitsa, V. P. Kozlovskaya // Физика аэродисперсных систем. – 2003. – Вып. 40. – С. 123-128. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/967>

2004

Контроль и управление оптимальным режимом работы неохлаждаемых фотоприёмных модулей на основе плёнок сульфида свинца / А. В. Тюрин, А. Н. Алёшин, В. Н. Любота [и др.] // Оптический журнал. – 2004. – Т. 71, № 7. – С. 19-23.

Механизм низкотемпературной фотопроводимости в тонких плёнках сульфида свинца / А. В. Тюрин, А. Н. Алёшин, В. Е. Мандель, В. А. Пастернак // Міжнародна науково-технічна конференція «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології СЕМСТ – 1» : тез. доп. – Одеса, 2004. – С. 132.

Объемный эффект Дембера в аддитивно окрашенных кристаллах KCl / А. В. Тюрин, Д. А. Владимиров, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов // 2-а українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-2) : тез. доп. – Одеса, 2004. – Т. 2. – С. 64.

Оптимизация режимов записи голограммных оптических элементов оптических сенсоров в кристаллах KCl / А. В. Тюрин, Д. А. Владимиров, А. Ю. Попов // Міжнародна науково-технічна конференція «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології СЕМСТ-1» : тез. доп. – Одеса, 2004. – С. 130.

Температурна залежність створення колоїдів у кристалах KCl в просторово – періодичних світлових полях / О. В. Тюрин, Д. О. Владимиров, А. Ю. Попов // Міжнародна конференція молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики «Евріка-2004» : тез. доп. – Львів, 2004. – С. 95-96.

Dynamic 3D holographic information recording in KCl crystals / A. V. Tyurin, D. A. Vladimirov, A. Yu Popov // 4-th international young scientists forum on applied physics and engineering : proc. – Kyiv, 2004. – P. 72.

Growing ionic micelles: dynamics and light scattering / V. I. Jakimchuk, A. V. Tyurin // NATO Advanced research Workshop Ionic soft water : novel trends in theory and applications. – Lviv, 2004. – P. 72.

Optical properties of colloid nanostructure prepared in spatial-periodic light fields / A. V. Tyurin, D. A. Vladimirov, V. E. Mandel, A. Yu. Popov // VIII Ukr.-Pol. Symp. “Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” : bk. abstr. – Odesa, 2004. – P. 377-378.

Photothermal conversion of F-centers in additively coloured potassium chloride crystals with cationic and anionic impurities / A. V. Tyurin, D. A. Vladimirov, V. E. Mandel [et al.] // Ukrainian Journal of Physical Optics. – 2004. – Vol. 5, № 4. – P. 131-135.

2005

Оптимизация записи голограмм на аддитивно окрашенных кристаллах KCl / Д. А. Владимиров, В. Е. Мандель, А. Ю. Попов, А. В. Тюрин // Оптика и спектроскопия. – 2005. – Т. 99, № 1. – С. 155-158.

Development of IR-sensitive photoelectrical detectors and matrixes based on PbS built-in onto a silicon substrate (chip) with PC-compatible schemes of data processing / A. N. Alyoshin, V. A. Pasternak, A. V. Tyurin // Матеріали Ювілейної 10-ї Міжнародної конференції МКФТТП-Х (16-21 трав. 2005 р., м. Івано-Франківськ). – Івано-Франківськ, 2005. – Т. 2. – С. 137-140.

Gradient photo-electric model of laser irradiation biological action / A. V. Turin, A. Yu. Popov, N. A. Popova // Photoelectronics. – Odessa, 2005. – Iss. 14. – P. 89-92.

PbS-based IR-sensitive photoelectrical detectors and matrixes built-in a silicon substrate with schemes of data processing / A. N. Alyoshin, V. A. Pasternak, A. V. Tyurin // Photoelectronics. – Odessa, 2005. – Iss. 14. – P. 30-31.

2006

Моделирование процессов термоадаптации человека на клеточном уровне в системе кондиционирования воздуха судовых жилых помещений / А. В. Тюрин, В. А. Голиков, Ю. М. Цюпко, В. В. Просенюк // Судовые энергетические установки : науч.-техн. сб. – Одесса, 2006. – Вып. 16. – С. 40-50.

2007

Вплив процесів синтезу і зовнішніх обробок на поглинання та люмінесценцію нанокристалів CdS / О. В. Тюрин, В. М. Скобеєва, В. А. Сминтина, М. В. Малущин // Матеріали 11-ї Міжнародної конференції «Фізика і технологія тонких плівок та наносистем» (7-12 трав. 2007 р., м. Івано-Франківськ). – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 2. – С. 247-248.

Градиентная фотоэлектрическая модель биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Н. А. Попова // Голография : фундаментальные исследования, инновационные проекты и нанотехнологии : материалы 26-й школы по когерентной оптике и голографии / под ред. А. Н. Малова. – Иркутск, 2008. – С. 542-551.

Интерферометрична система для виміру лінійних переміщень у нанометровому діапазоні на базі амплітудно-фазових ГОС / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Ю. Мандель [та ін.] // 5-а науково-технічна конференція «Приладобудування: стан і перспективи» (24-25 квітня 2007 р., м. Київ,) : зб. тез доп. – Київ, 2007. – С. 53.

Когерентные свойства излучения полупроводниковых лазеров применительно к их использованию в голографии, спекл-интерферометрии и

оптических приборах мобильной техники / А. В. Тюрин, Ю. Н. Захаров, А. Ю. Попов // Голография : фундаментальные исследования, инновационные проекты и нанотехнологии : материалы 26-й школы по когерентной оптике и голографии. – Иркутск, 2008. – С. 261-268.

Лазерні системи неруйнівного контролю та діагностики на базі ESPI–методу / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Ю. Мандель [та ін.] // 6-а науково-технічна конференція «Приладобудування – 2007 : стан і перспективи» (24-25 квітня 2007 р., м. Київ,) : зб. тез доп. – Київ, 2007. – С. 95.

Моделирование распределения наноразмерных фотохромных центров в стационарном градиентном световом поле / А. В. Тюрин, О. В. Павлова, А. Ю. Попов // 3-я українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-3) : тез. доп. – Одеса, 2007. – С. 52.

Підвищення ефективності люмінесценції нанокристалів CdS методом пасивації поверхні / О. В. Тюрин, В. М. Скобєєва, В. А. Сминтина, М. В. Малущин // 3-я українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-3) : тез. доп. – Одеса, 2007. – С. 260.

Прилад для підвищення впливу низькоінтенсивного лазерного випромінювання на біологічні об'єкти / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Н. А. Попова, Ю. Н. Берков // 5-а науково-технічна конференція «Приладобудування : стан і перспективи» (24-25 квітня 2007 р., м. Київ,) : зб. тез доп. – К., 2007. – С. 64.

Физическая модель воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения на биологические объекты / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, Н. А. Попова // Оптика и спектроскопия. – 2007. – Т. 103, № 3. – С. 502-508.

Sensing the finite size nuclear effect in calculation of the auger spectra for atoms and solids [Текст] / О. Yu. Khetselius, L. V. Nikola, A. V. Turin, D. E. Sukharev // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. – Odessa, 2007. – № 1. – P. 18-21. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/229>

The beta electron final state interaction effect on beta decay probabilities for ^{42}Se nucleus within relativistic hartree-fock approach [Текст] // А. V. Turin, О. Yu. Khetselius, Yu. V. Dubrovskaya // Фотоэлектроника = Photoelectronics. – Одесса : Астропринт, 2007. – Вип. 16. – С. 120-122. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/915>

2008

Взаимодействие красителей с поверхностью ag_2s кластеров [Текст] / А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков [и др.] // 3-я Міжнародна науково-технічна конференція «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології (СЕМСТ-3)» (2-6 червня 2008 р., м. Одеса) : тези доповідей. – Одеса: Астропринт, 2008. – С. 48. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4000>

Взаимодействие молекулярных и полимолекулярных форм красителя / А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2008. – Т. 104, № 1. – С. 968-974.

Люминесценция квантовых точек сульфида кадмия в коллоидных растворах желатины / А. В. Тюрин, В. А. Смынтына, В. М. Скобеева, Н. В. Малущин // Дисперсные системы : тез. докл. 23-й науч. конф. (22-26 сентября 2008 г., г. Одесса,.). – Одесса, 2008. – С. 324-325.

Люминесценция красителей в пористом стекле [Текст] / А. В. Тюрин, Ю. А. Берков // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології, (СЕМСТ-3) : міжнар. наук. – техн. конф. : тези доповідей (2-6 червня 2008 р., м. Одеса). – Одеса : Астропринт, 2008. – С.109. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4009>

Механизм антистоксовой люминесценции галогенсеребряной эмульсии, сенсibilизированной красителем / А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков, О. В. Павлова // Оптика и спектроскопия. – 2008. – Т. 104, № 2. – С. 249-256.

Механизм спектральной сенсibilизации эмульсии содержащей гетерофазные микросистемы «ядро-оболочка» / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології, (СЕМСТ-3) : міжнар. наук.-техн. конф. : тез. доп. (2-6 червня 2008 р., м. Одеса). – Одеса : Астропринт, 2008. – С. 297.

Оптические свойства нанокристаллов сульфида кадмия, полученных золь-гель методом в желатине / А. В. Тюрин, В. М. Скобеева, В. А. Смынтына [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 2008. – Т. 75, № 4. – С. 556-562.

Оптический контроль синтеза квантовых точек сульфида кадмия в коллоидных растворах желатины / А. В. Тюрин, В. А. Смынтына, В. М. Скобеева, Н. В. Малущин // Дисперсные системы : тез. докл. 23-й науч. конф. (22-26 сентября 2008 г., г. Одесса). – Одесса, 2008. – С. 326-327.

Спекл-інтерферометричне мікроскопічне дослідження форми біологічних об'єктів / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Г. Ткаченко [та ін.] // 7-а Міжнар.

наук.-техн. конф. «Приладобудування – 2008 : стан і перспективи» (22-23 квітня 2008 р., м. Київ,) : зб. тез доп. – Київ, 2008. – С. 96.

Структура и свойства сенсоров на основе GaP, полученных методом лазерного легирования [Текст] / С. А. Стукалов, Н. Г. Евтушенко, А. В. Тюрин, [и др.] // 3-я Міжнародна науково-технічна конференція «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології (СЕМСТ-3)» (2-6 червня 2008 р., м. Одеса). – С. 345. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/4116>

Фотопроцессы в Н-ИЈ-агрегатах красителя [Текст] / А. В. Тюрин, В. Чурашов // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології, (СЕМСТ-3) : міжнар. наук.- техн. конф. (2-6 червня 2008 р., м. Одеса) : тез. доп. – Одеса : Астропринт, 2008. – С. 47. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/3998>

Nonlinear nature of regular structures formation and destruction by spatial-periodic light fields / A. V. Tyurin, D. A. Vladimirov, A. Yu. Popov, A. A. Rimashevskiy // V Int. Symp. Modern Problems of Laser Physics (MPLP) (Aug. 24-30, 2008, Novosibirsk, Russia,) : techn. digest. – Novosibirsk, 2008. – P. 138.

Semiconductor laser's on-line coherence calibration and testing of frequency stability / A. V. Tyurin, Yu. N. Zakharov, A. Yu. Popov // 8-th International Conference on Correlation Optics : proc. SPIE. – 2008. – Vol. 7008. – P. 700862-1–700862-7.

Spectral sensitization of the emulsions with heterophase microcrystals / A. V. Tyurin, A. Yu. Popov, O. V. Pavlova [et al.] // 8-th International Conference on Correlation Optics : proc. SPIE. – 2008. – Vol. 7008. – P. 700814.1-700814.6

2009

Исследование когерентных свойств лазерного излучения методами голографии и спекл-интерферометрии / А. В. Тюрин, Ю. Н. Захаров, А. Н. Малов, А. Ю. Попов // Компьютерная оптика. – 2009. – Т. 33, № 1. – С. 61-69.

Лазерный гониометр для измерения дисперсности квазистационарного потока частиц в составе жидкости и газа / А. В. Тюрин, С. М. Контущ, В. Е. Мандель [та ін.] // Волновая электродинамика проводящей жидкости. Долгоживущие плазменные образования и малоизученные формы естественных электрических разрядов в атмосфере (4-5 июля 2009 г., г. Ярославль) : тр. 8-й междунар. науч. конф. – Ярославль, 2009. – С. 132-134.

Спекл-интерферометрический метод определения рельефа границы раздела несмешивающихся сред / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Г. Ткаченко, А. В. Бурлак // Материалы 8-й Междунар. конф. «Волновая электрогидродинамика проводящей жидкости. Долгоживущие плазменные образования и малоизученные формы естественных электрических разрядов в атмосфере» (4-8 июня 2009 г., г. Ярославль). – Ярославль, 2008. – С. 188-195.

Спекл-інтерферометричний цифровий мікроскопічний комплекс для дослідження фазової структури біологічних об'єктів / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Г. Ткаченко [та ін.] // 8-а наук.-техн. конф. «Приладобудування : стан і перспективи» (28-29 квіт. 2009 р., м. Київ) : зб. тез доп. – Київ, 2009. – С. 76.

2010

Взаимодействие красителей с нанокластерами Ag₂S, адсорбированными на микрокристаллах AgBr / А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2010. – Т. 108, № 6. – С. 107-113.

Взаимодействие фотовозбужденных J- агрегатов красителя адсорбированных на поверхности микрокристаллов галогенидов серебра [Текст] // А. В. Тюрин, С. А. Жуков, Ю. Н. Берков, П. В. Зеленин // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології (СЕМСТ-4) : 4-та міжнар. наук.-техн. конф. (28 червня - 2 липня 2010 р., м. Одеса). – Одеса: Астропринт, 2010. – С. 38. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/555>

Взаимодействие фотовозбужденных молекулярных и полимолекулярных форм красителя, адсорбированных на поверхности микрокристаллов AgHal / А. В. Тюрин, С. А. Жуков, Ю. Н. Берков [и др.] // Вісник Харківського національного університету. Серія : Фізика. – 2010. – Вип. 14. – С. 70-75.

Використання сингулярних оптичних пучків для кодування та захисту інформації / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, А. Я. Бекшаев // 5-th Int. Conf. on Optoelectronic Inform. Techn. PHOTONICS-ODS – 2010 (Vinnytsia, VNTU, Sept. 28-30, 2010) : abstracts. – Vinnytsia, 2010. – Р. 36 (231).

Оцінка співвідношення між нано- та мікрочастинками AgBr у матрицях шпаристого скла по спектрам фотолюмінесценції [Текст] / С. А. Гевелюк, І. К. Дойчо, О. В. Тюрин [та ін.] // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології (СЕМСТ-4) : 4- та міжнар. наук.-техн. конф. (28 червня - 2 липня 2010 р., м. Одеса). – Одеса: Астропринт, 2010. – С. 282. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/590>

Перспективы спекл-интерферометрии для криминалистических исследований / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, А. С. Санталов, Л. А. Квитка // Сучасна спеціальна техніка. – 2010. – № 3 (22). – С. 99-109.

Свойства фосфида калия в процессе лазерного легирования атомами индия [Текст] / С. А. Стукалов, Н. Г. Евтушенко, А. В. Тюрин [и др.] // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології (СЕМСТ-4) : 4- та міжнар. наук.-техн. конф. (28 червня - 2 липня 2010 р., м. Одеса). – Одеса: Астропринт, 2010. – С. 169. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/565>

Фазово-чувливий спекл-інтерферометричний мікроскоп для аналізу варіацій коефіцієнту заломлення у біологічних об'єктах / О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Г. Ткаченко [та ін.] // 5-th Int. Conf. on Optoelectronic Inform. Techn. PHOTONICS-ODS – 2010 (Vinnytsia, VNTU, Sept. 28-30, 2010) : abstracts. – Vinnytsia, 2010. – P. 129 (231).

Aggregation of dyes in porous glass / A. V. Tyurin, Y. N. Bercov, S. A. Zhukov [et al.] // Optica Applicata. – 2010. – Vol. 40, № 2. – P. 311-321.

Photoluminescence features of AgBr nanoparticles formed in porous glass matrixes / A. V. Tyurin, I. K. Doycho, S. A. Geveliyuk [et al.] // Optica Applicata. – 2010. – Vol. 40, № 2. – P. 323-332.

2011

Перспективы применения голографических методов в медицине / А. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. Я. Гоцульский [и др.] // Новости медицины и фармации. – 2011. – № 363. – С. 99-106.

Відкриття, патенти, винаходи:

- Імерсійний спосіб отримання топограм поверхонь дифузно розсіюючих об'єктів : патент № 54672 / В. А. Сминтина, О. В. Тюрин, А. Ю. Попов [та ін.]. – Зареєстр. 25.11.2010.
- Імерсійний спосіб отримання топограм поверхонь об'єктів : патент № 93335 / В. А. Сминтина, О. В. Тюрин, А. Ю. Попов [та ін.]. – Зареєст. 25.01.2011.
- Спосіб визначення еластопружних властивостей ока : патент UA № 14206 : МПК G 01 В 9/021 / В. А. Сминтина, О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, С. К. Щипун. – Опубл. 2006 р., Бюл. № 5.
- Спосіб впливу низькоінтенсивним когерентним лазерним випромінюванням на біологічні об'єкти : пат. UA 46592 / А. Ю. Попов, Н. А. Попова, О. В. Тюрин. – Опубл. 2002 р., Бюл. №5.

- Спосіб отримання топограм поверхонь об'єктів : патент № 46059 / В. А. Сминтина, О. В. Тюрин, А.Ю. Попов. – Зареєстр. 2009 р.
- Спосіб фазомодульованої спекл-інтерферометрії для вимірювання зміни фази об'єктної хвилі : пат. UA 7343 : МКІ 7 G 01 B 9/021 / О. В. Тюрин. – Опубл. 2005 р., Бюл. № 6.
- Спосіб фазомодульованої спекл-інтерферометрії для вимірювання зміни фази об'єктної хвилі : патент № 80706 / В. А. Сминтина, О. В. Тюрин, А. Ю. Попов, В. К. Жуковський. – Опубл. 25.10.2007, Бюл. № 17.

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях

- член Європейського оптичного товариства EOS (European Optical Society);
- член Українського фізичного товариства;
- член Бюро Українського товариства фундаментальної і прикладної оптики.

Участь у національних, міжнародних заходах

- сопредседатель VIII (2009 г.) и IX (2011 г.) международных конференций «Волновая электродинамика проводящей жидкости», Ярославль, Россия.