

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Донбаський державний педагогічний університет»
Бібліотека



Серія "Біобібліографія вчених ДВНЗ "ДДПУ"
Вип. 5

Олександр Петрович Костіков

(до 75-річчя від дня народження)

Біобібліографічний покажчик



Слов'янськ
2020

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
"Донбаський державний педагогічний університет"
Бібліотека

Серія "Біобібліографія вчених ДВНЗ "ДДПУ"
Вип. 5

Олександр Петрович Костіков
(до 75-річчя від дня народження)

Біобібліографічний покажчик

Слов'янськ
2020

УДК 016:929

K72

Олександр Петрович Костіков : (до 75-річчя від дня народження) : біобібліографічний показник / М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Донбас. держ. пед. ун-т" ; упоряд. : О. Г. Тищенко, О. Ю. Новікова ; наук. ред. Н. І. Кочукова ; ред.: Б. І. Маторін, Р. Г. Состін. – Слов'янськ : Вид-во Б. Маторіна, 2020. – 35 с. – (Сер. "Біобібліографія вчених ДВНЗ "Донбас. держ. пед. ун-т"; вип. 5).

П'ятий випуск біобібліографічного показника із серії "Біобібліографія вчених ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет" відображає бібліографію праць (1970–2019 рр.) вченого-педагога, фахівця з галузі біофізики, доктора фізико-математичних наук, доцента кафедри фізики ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет" Олександра Петровича Костікова, автора понад 100 наукових публікацій у закордонних та фахових виданнях України. У виданні представлена бібліографія праць науковця з 1970 по 2019 роки, а також публікацій про його життєвий шлях і науково-педагогічну діяльність.

Показник адресовано науково-педагогічним працівникам фізико-математичної галузі, здобувачам вищої освіти, практикам освітньої галузі, бібліотечним працівникам та всім, хто цікавиться питаннями біофізики, екології та інноваційними дослідженнями сучасної фізики.

*Рекомендовала до друку вчена рада
ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет"
(протокол № 7 від 27 лютого 2020 року)*

Упорядники: О. Г. Тищенко, О. Ю. Новікова

Науковий редактор: Н. І. Кочукова, канд. філол. наук, доцент

Редактори: Б. І. Маторін, Р. Г. Состін

Відповідальний за випуск: В. С. Качина



Олександр Петрович Костіков

доктор фізико-математичних наук

Від упорядників

П'ятий випуск покажчика серії "Біобібліографія вчених ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет" присвячено вченому-педагогу, фахівцю в галузі біофізики, доктору фізико-математичних наук, доценту кафедри фізики, відміннику народної освіти УРСР Олександрові Петровичу Костікову з нагоди 75-річного ювілею.

Олександр Петрович є автором понад 100 наукових публікацій з питань фізичної науки в закордонних та вітчизняних фахових виданнях. Його науковий доробок за період з 1970 по 2019 рік, відображено в бібліографії праць, яка представлена в нашому біобібліографічному покажчику. Пропоноване видання містить також бібліографічний опис публікацій про його життєвий шлях та науково-педагогічну діяльність.

Структура покажчика: передмова (від упорядників), вступна стаття: "Науково-педагогічна діяльність та здобутки", основні дати життя та науково-педагогічної діяльності, два основні розділи.

Розділ I. Праці О. П. Костікова

Містить бібліографічні описи праць ученого, розміщені за прямою хронологією з відокремленням років видання, а в межах року – за видами документів: книги та брошури, статті зі збірників наукових праць та періодичних видань; дисертації та автореферати дисертацій.

Розділ II. Література про життя й діяльність О. П. Костікова

Містить бібліографічні описи публікацій, які висвітлюють життєвий і творчий шлях науковця. Бібліографію подано за прізвищами авторів та назвами, розташованими в алфавітному порядку.

Бібліографічні описи в покажчику мають суцільну нумерацію. В усіх розділах бібліографічні описи документів певного виду згруповано за зведеним українсько-російським алфавітом, далі – латиницею.

Допоміжний апарат біобібліографічного покажчика охоплює іменний покажчик прізвищ авторів, співавторів, упорядників, редакторів та інших осіб, відомості про яких є в бібліографічних описах; алфавітний покажчик праць.

Бібліографічний опис і скорочення слів здійснено згідно з чинними державними стандартами України. Під час підготовки покажчика було

використано фонди бібліотеки й кафедри фізики Донбаського державного педагогічного університету, електронні каталоги провідних бібліотек, державні бібліографічні покажчики, особисті архіви, тощо. Більшість публікацій, що увійшли до покажчика, було переглянуто *de visu*.

Покажчик адресовано науково-педагогічним фахівцям, учителям-практикам, здобувачам вищої освіти, бібліотечним працівникам та всім, хто цікавиться питаннями фізичної науки та методики викладання фізики в навчальних закладах.

Упорядники висловлюють подяку співробітникам кафедри фізики за допомогу в підготовці цього посібника.

Науково-педагогічна діяльність та здобутки

Наукова діяльність Костікова Олександра Петровича почалася ще на останніх курсах навчання на факультеті молекулярної та хімічної фізики Московського фізико-технічного інституту. За результатами виконання дипломної роботи його перші дві наукові статті було опубліковано в 1970 році в журналі "Доклады АН СССР". Подальші результати було опубліковано в таких наукових журналах, як "Доклады АН СССР", "Биофизика", "Физиология растений", а також зарубіжних міжнародних виданнях FEBS Letters, *Studia biophysica*. Результати досліджень було оприлюднено на багатьох конференціях, зокрема міжнародних.

Наукова робота Олександра Петровича присвячена здебільшого дослідженням механізмів процесів, що відбуваються при дії на біологічні об'єкти різних випромінювань. Зокрема, досліджувалися механізми фотосинтезу, а також дії ультрафіолетового випромінювання на біологічні молекули.

У Слов'янському педагогічному інституті О. П. Костіков поєднував викладацьку діяльність з активною працею над створенням "Наукової лабораторії біофізики". Зазначена лабораторія була організована на фізико-математичному факультеті СДПІ в 1978 році. Основне оснащення лабораторії приладами та матеріалами для проведення досліджень було передано безкоштовно Інститутом біофізики АН СРСР, Інститутом хімічної фізики АН СРСР, фізичним факультетом Московського державного університету. Окрім цього, було придбано низку приладів за рахунок госпдоговірних робіт, виконуваних О. П. Костіковим. Керівництво лабораторією від дня її заснування здійснює на громадських засадах О. П. Костіков.

Спектрометр електронного парамагнітного резонансу (ЕПР), що є унікальним науковим устаткуванням, був уведений в експлуатацію з 1980 року й активно використовувався для дослідницької роботи за темою "Дослідження фотофізичних та фотохімічних процесів за участю біологічних молекул".



У зазначених дослідженнях, окрім О. П. Костікова, брали участь доцент, кандидат фізико-математичних наук Овчаренко Валентина Прокопівна, асистент Каменів Олександр Петрович, старший лаборант Зарва Валентин Петрович, а також студенти, які виконували дипломні роботи на фізико-математичному факультеті Слов'янського державного педагогічного інституту (нині ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет"). Деякі з результатів робіт студентів (С. В. Волощенко, Н. С. Пугачова, С. В. Кузнецов) на підставі їхньої наукової цінності та актуальності, були опубліковані в журналі "Биофизика", який є добре відомим у світі науковим журналом, що видається в галузі біофізики в АН СРСР (пізніше – РАН). Висока якість підготовки в лабораторії фізиків-експериментаторів дозволила деяким колишнім студентам ДДПУ (Кузнецов С. В., Волощенко С. В.) вступити до аспірантури Інституту хімічної фізики АН СРСР та успішно закінчити її. Так, наприклад, у 1993 р. Кузнецов С. В. під керівництвом доцента О. П. Костікова та професора К. М. Львова (співробітника ІХФ АН СРСР) захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальностями 03.00.16 – екологія та 03.00.02 – біофізика (тема – "Физические процессы дезактивации триплетно-возбужденных состояний в белках"), Кузнецов Сергій В'ячеславович нині працює в дослідницькій лабораторії університету Чикаго (США) та займається викладацькою діяльністю як професор зазначеного університету.

У 1994 р. за матеріалами робіт, виконаними в лабораторії біофізики СДПІ, та спільних робіт із співробітниками Інституту хімічної фізики АН СРСР Костіков Олександр Петрович захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю

03.00.02 – біофізика (тема – "Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков").

Після 2001 року О. П. Костіков активно займається дослідженням динаміки згортання-розгортання білкових молекул методами комп'ютерного молекулярного динамічного моделювання.



У зазначених дослідженнях брали активну участь й студенти фізико-математичного факультету ДДПУ, за результатами яких було захищено дипломні і магістерські роботи та опубліковано статті у наукових виданнях.

У 2003 р. Олександр Петрович був запрошений як доповідач і член "Біофізичного товариства" на щорічні збори Biophysical Society 47th Annual Meeting San Antonio, USA.

Костіков Олександр Петрович є постійним членом Міжнародного товариства ЕПР (**The International EPR (ESR) Society**).

Протягом багатьох років Олександр Петрович на високому рівні викладає такі навчальні дисципліни, як теоретична фізика, теоретична механіка, актуальні проблеми сучасної фізики, вибрані питання фізики, додаткові глави загального курсу фізики, використання ОТ у навчальному процесі.

Щиросердно вітаємо Вас, шановний Олександрє Петровичу, зі знаменною датою у Вашому житті! Бажаємо Вам міцного здоров'я та плідної наукової і викладацької роботи на довгі роки!

Професорсько-викладацький склад фізико-математичного факультету

Основні дати життя та науково-педагогічної діяльності О. П. Костікова

1945 р., 14 березня – народився в м. Анжеро-Судженськ Кемеровської області (Росія).

1960 р. – закінчив середню школу в м. Прокоп'євськ Кемеровської області.

1961–1963 рр. – працює арматурником на Червоноградському заводі залізобетонних виробів (Львівська обл.).

1963–1969 рр. – навчання в Московському фізико-технічному інституті (МФТИ) на факультеті молекулярної та хімічної фізики.

1969–1978 – працює в Інституті біофізики АН СРСР (м. Пушкіно, Московська обл.) на посадах : інженер, молодший науковий співробітник, керівник групи радіоспектроскопії ІБФ АН СРСР.

1974 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності 03.00.02 – біофізика (тема дисертації– "Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методом ЭПР").

3 травня 1978 р. працює в Слов'янському педагогічному інституті (нині ДВНЗ "Донбаський державний педагогічний університет") на кафедрі фізики.

1978 р., травень–1978 р., жовтень – старший викладач.

1978 р., листопад–1979 р., жовтень – виконувач обов'язків завідувача кафедри.

1979–1984 рр. – завідувач кафедри.

1984–1987 рр. – старший викладач кафедри.

1987–1995 рр. – доцент кафедри.

1989 р. – присвоєно вчене звання доцента кафедри фізики.

1994 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціальності 03.00.02 – біофізика (тема дисертації – "Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков").

1995–2002 р. – професор кафедри фізики.

З 2002 р. – доцент кафедри фізики.

Відзнаки, нагороди та подяки

1970 р. – відзначено премією за результатами "Конкурсу наукових звітів";

1971 р. – відзначено премією за "Кращі наукові роботи" за результатами конкурсу;

1972 р. – відзначено премією за "Кращу наукову роботу" за результатами конкурсу;

1976 р. – оголошено подяку "За велику роботу та активну участь у складанні інформаційних бюлетенів і перфокарт";

1977 р. – оголошено подяку "За багаторічну і сумлінну працю, активну участь у громадському житті інституту та у зв'язку з 25-річним ювілеєм Інституту біофізики АН СРСР";

1984 р. – оголошено подяку "За сумлінну працю";

1987 р. – (тричі) оголошено подяку "За сумлінну працю";

1989 р. – нагороджено нагрудним знаком "Відмінник народної освіти УРСР";

1990 р. – нагороджено Почесною грамотою Слов'янського педагогічного інституту;

1999 р. – нагороджено Почесною грамотою "У зв'язку з 60-річним ювілеєм з дня заснування Слов'янського педагогічного інституту";

2000 р. – оголошено подяку "За багаторічну сумлінну працю";

2004 р. – нагороджено Грамотою Слов'янської міської ради;

2005 р. – оголошено подяку "За високі досягнення у науковій та педагогічній діяльності";

2010 р. – оголошено подяку "За сумлінну працю та з нагоди ювілею";

2011 р. – оголошено подяку "За багаторічну сумлінну працю";

2015 р. – нагороджено Почесною грамотою ДДПУ "За сумлінну працю та з нагоди святкування ювілейної дати";

2017 р. – нагороджено Почесною грамотою Донецької державної обласної адміністрації "За вагомий особистий внесок у розвиток освіти і науки".

Розділ 1. Праці О. П. Костікова

1970

1. Исследование свойств триплетного возбужденного состояния порфиринов методом ЭПР / А. П. Костиков, З. П. Грибова // Проблемы биофотохимии тез. докл симп. (Москва, 1970 г.). – М., 1970. – С. 38.

2. Применение метода магнитофотоселекции при исследовании ЭПР триплетного состояния порфиринов / А. П. Костиков, З. П. Грибова, Л. П. Каюшин // Докл. АН СССР. – 1970. – Т. 193, № 2. – С. 469–472.

3. Электронный парамагнитный резонанс триплетного состояния порфиринов для переходов $\Delta m = \pm 1$ / З. П. Грибова, Л. П. Каюшин, А. П. Костиков, Л. А. Сибельдина // Докл. АН СССР. – 1970. – Т. 193, № 4. – С. 926–928.

1971

4. Зависимость сигнала электронного парамагнитного резонанса при фотоокислении хлорофилла хиноном от кислотности среды / В. Б. Евстигнеев, Н. А. Садовникова, А. П. Костиков, З. П. Грибова, Л. П. Каюшин // Биофизика. – 1971. – Т. 16, вып. 3. – С. 431–435.

5. Исследование первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a* методом ЭПР / Н. А. Садовникова, А. П. Костиков // Биология и научно-технический прогресс: тез. докл. конф. (Пушино, 1971 г.). – Пушино, 1971. – С. 120–122.

1972

6. Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом *a* и некоторыми другими органическими веществами / Н. Н. Всеволодов, А. П. Костиков // IV Междунар. биофизический конгресс (Москва, 7–14 авг. 1972 г.): тез. секцион. докл. – М., 1972. – Т. 1. – С. 28.

7. Исследование методом ЭПР фотоокисления хлорофилла *a* / А. П. Костиков, Н. А. Садовникова // IV Междунар. биофизический конгресс (Москва, 7–14 авг. 1972 г.): тез. секцион. докл. – М., 1972. – Т. 1. – С. 344–345.

8. Исследование первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a* методом электронного парамагнитного резонанса / В. Б. Евстигнеев, Н. А. Садовникова, А. П. Костиков, Л. П. Каюшин // Докл. АН СССР. – 1972. – Т. 203, № 6. – С. 1343–1346.

9. Наблюдение двухфотонного поглощения в хлорофилле и других органических красителях / Н. Н. Всеволодов, А. П. Костиков // Исследование

свободно-радикальных состояний в связи с их ролью в регуляции биологических процессов : междунар. симп. (Пушино, 1971 г.) / ред. Л. П. Каюшин. – Пушино, 1972. – Кн. 1. – С. 147–153.

10. Применение метода ЭПР к исследованию триплетного возбужденного состояния порфиринов для переходов с $\Delta m = \pm 1$ / А. П. Костиков // Исследование свободно-радикальных состояний в связи с их ролью в регуляции биологических процессов : междунар. симп. (Пушино, 1971 г.) / ред. Л. П. Каюшин. – Пушино, 1972. – Кн. 1. – С. 14–27.

1973

11. Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом *a* и некоторыми органическими красителями / Н. Н. Всеволодов, А. П. Костиков, Л. П. Каюшин, В. И. Горбатенков // Биофизика. – 1973. – Т. 18, вып. 4. – С. 755–757.

1974

12. Изучение фотоиндуцированных превращений в бактериородопсиновом мембранном комплексе / Н. Н. Всеволодов, А. П. Костиков, Г. Т. Рихирева // Биофизика. – 1974. – Т. 19, вып. 5. – С. 942–946.

13. Исследование методом ЭПР первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a*. Влияние воды / А. П. Костиков, Н. А. Садовникова, В. Б. Евстигнеев, Л. П. Каюшин // Биофизика. – 1974. – Т. 19, вып. 2. – С. 244–248.

14. Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методов ЭПР / А. П. Костиков : дис. ... канд. физ. мат. наук : 03.00.02 / Костиков Александр Петрович ; АН СССР, Ин-т биол. физ. – Пушино, 1974. – 983 с.

15. Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методов ЭПР / А. П. Костиков : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. физ.-мат. наук : спец. 03.00.02 "Биофизика" / А. П. Костиков ; АН СССР, Ин-т биол. физ. – Пушино, 1974. – 32 с.

16. EPR detection of deuteriochlorophyll cation-radicals arising at its photoreaction with quinone at low temperature / A. P. Kostikov, L. P. Kayushin, L. N. Chekulaeva, N. A. Sadovnikova, V. B. Evstigneev // FEBS Letters. – 1974. – V. 48, №. 1. – P. 149–151.

17. Membrane protein bacteriorhodopsin from Halophilic bacteria / L. P. Kayushin, L. A. Sibeldina, A. V. Lasareva, N. N. Vsevolodov, A. P. Kostikov, G. T. Richireva, L. N. Chekulaeva // Studia biophysica. – 1974. – V. 42, №. 1. – P. 71–74.

1976

18. Исследование выхода катион-радикалов пигмента в реакции фотоокисления хлорофилла хинонами / А. П. Костиков, Н. А. Садовникова, В. Б. Евстигнеев // Биофизика. – 1976. – Т. 21, вып. 5. – С. 803–807.

19. Фотоиндуцированный перенос электрона в растворах хлорофилла с хинонами / А. П. Костиков, Н. А. Садовникова, В. Б. Евстигнеев // Окислительно-восстановительные реакции свободных радикалов : тез. докл. I Всесоюз. симп., Киев, 19–21 окт. 1976 г. / АН СССР, Науч. совет по химической кинетике и строению, Ин-т физ. химии им. Л. В. Писаржевского АН УССР ; отв. ред. В. Д. Походенко. – Киев, 1976. – С. 31–32.

1977

20. Исследование локализации окислительной стороны фотосистемы 2 в мембране хлоропласта при исследовании спинмеченой пальмитиновой кислоты / В. В. Мезенцев, А. П. Костиков // Магнитный резонанс в биологии и медицине : тез. докл. I Всесоюз. симп. (1977 г., Черногоровка). – Черногоровка, 1977. – С. 135–136.

21. Исследование электронно-транспортной цепи фотосистем мутантов зеленой водоросли *Chlamydomonas* с применением метода ЭПР / А. П. Костиков, В. Г. Ладыгин, В. В. Мезенцев, Ю. Н. Ильин // Магнитный резонанс в биологии и медицине : тез. докл. I Всесоюз. симп. (1977 г., Черногоровка). – Черногоровка, 1977. – С. 135.

1978

22. Спектральные свойства хлорофилла и фотохимическая активность фотосистем пигментных мутантов *Chlamydomonas* / В. Г. Ладыгин, А. П. Костиков // Физиология растений. – 1978. – Т. 25, вып. 6. – С. 500–509.

1979

23. Установление места нарушения электротранспортной цепи хлоропластов мутантов *Chlamydomonas* с неактивной фотосистемой 2 / А. П. Костиков, В. Г. Ладыгин, В. В. Мезенцев, Ю. Н. Ильин // Биофизика. – 1979. – Т. 24, вып. 5. – С. 925–927.

1981

24. Влияние феррицианида на предельную концентрацию УФ-облученных белков при 77 К / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, К. М. Львов // Магнитный резонанс в биологии и медицине: тез. докл. II Всесоюз. симп. (19–22 марта 1981 г., Москва) / АН СССР, Отд-ние общей и технической химии, Ин-т химической физики, Научный совет по проблемам биологической физики. – Черногоровка, 1981. – С. 248–249.

1982

25. Изучение природы аномально узкого сигнала ЭПР, возникающего при УФ облучении растворов белков при 77 К / А. П. Костиков // Тезисы докладов стендовых сообщений Академии наук СССР I Всесоюзного биофизического съезда (Москва 3–8 авг. 1982 г.) – М., 1982. – Т. 2. – С. 312.

26. Особенности механизма фотохимических реакций образования радикалов в белках при 77 К в присутствии феррицианида / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, К. М. Львов // Тезисы докладов стендовых сообщений Академии наук СССР I Всесоюзного биофизического съезда (Москва 3–8 авг. 1982 г.). – М., 1982. – Т. 2. – С. 301.

1983

27. Механика, молекулярная физика и термодинамика : метод. указания для заочного отделения / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков ; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск, 1983. – 64 с.

1988

28. Методические указания к практическим занятиям по механике / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков ; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск, 1988. – Ч. 1. – 40 с.

29. Методические указания к практическим занятиям по механике / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков ; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск, 1988. – Ч. 2. – 40 с.

30. Пути повышения эффективности лекций в подготовке учителя физики / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Психологические условия профессионального становления личности в свете реформ общеобразовательной и профессиональной школы : тез. науч. конф / АН наук СССР, О-во психологов СССР. – М., 1988. – Ч. 1, разд. 1. – С. 53–54.

1989

31. Фотоиндуцированное декарбоксилирование аминокислот и пептидов при 77 К / А. П. Костиков, С. В. Волощенко, В. П. Овчаренко // Магнитный резонанс в биологии и медицине : тез. устных сообщ. и стендовых докл. VII Всесоюз. конф. (май 1989 г., Звенигород), АН СССР, Отд-ние общей и технической химии, Институт химической физики, Научный совет по проблемам биологической физики. – Черноголовка, 1989. – С. 54–55.

1990

32. З досвіду організації самостійної роботи студентів / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Формування і становлення сучасного учителя : тези доп. наук.-метод. конф., приуроч. 50-річчю Ровен. держ. пед. ін-ту ім. Д. З. Мануїльського, Ровно, 24–26 квіт. 1990 р. / Ровен. держ. пед. ін-т ім. Д. З. Мануїльського. – Ровно, 1990. – Ч. 2. – С. 176–177.

33. Підвищення якості навчання при підготовці вчителя фізики / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Формування і становлення сучасного учителя : тези доп. наук.-метод. конф., приуроч. 50-річчю Ровен. держ. пед. ін-ту ім. Д. З. Мануїльського, Ровно, 24–26 квіт. 1990 р. / Ровен. держ. пед. ін-т ім. Д. З. Мануїльського. – Ровно, 1990. – Ч. 2. – С. 175–176.

34. Сверхузкий спектр ЭПР водных растворов белков, УФ-облученных при 77 К / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, К. М. Львов // Биофизика. – 1990. – Т. 35, вып. 5. – С. 783–785.

35. Фотопревращение радикалов, возникающих при декарбоксилировании пептидов / А. П. Костиков, С. В. Волощенко, В. П. Овчаренко, Н. С. Пугачева // Биофизика. – 1990. – Т. 35, вып. 4. – С. 560–563.

1991

36. Методические указания к изучению основных понятий молекулярной физики / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков ; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск, 1991. – 30 с.

1993

37. Заселенность триплетно-возбужденных состояний триптофанилов и тирозилов в белках / К. М. Львов, С. В. Кузнецов, С. Б. Бибилов, А. П. Костиков // Биофизика. – 1993. – Т. 38, вып. 5. – С. 741–745.

38. Использование ЭВМ в лабораторных работах по физике / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, Р. В. Олейник // Компьютерные программы учебного назначения : тез. докл. I Междунар. конф., 3–5 сент. 1993 г. – Донецк, 1993.

39. Кинетическая модель эффекта обратимого снижения заселенности триплетного состояния триптофана при действии света / К. М. Львов, С. В. Кузнецов, А. П. Костиков // Биофизика. – 1993. – Т. 38, вып. 4. – С. 574–579.

40. Обратимое снижение интенсивности фосфоресценции триптофана при действии света в области триплетного поглощения при 77 К / К. М. Львов, С. В. Кузнецов, А. П. Костиков // Биофизика. – 1993. – Т. 38, вып. 4. – С. 568–573.

41. Один из перспективных путей решения важной педагогической проблемы / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков, Р. В. Олейник //Альтернативные идеи, подходы, технологии обучения и образования : тез. докл. – Тернополь, 1993.

42. Удосконалення методики демонстрації вихрових струмів / В. Н. Ткаченко, О. П. Костіков // Розвиток технічної і прикладної творчості молоді та фізико-технічного експерименту : тез. доп. і повід. наук.-практ. конф. / М-во освіти України, Рівнен. держ. пед. ін-т, Рівнен. обл. ін-т удоскон. вчит. ; редкол. : В. І. Тищук, М. С. Янцур, В. У. Хільковець. – Рівне, 1993. – Ч. 2. – С. 157.

43. The radical formation mechanism of aliphatic amino acids sensibilized by tryptophan at 77K / A. P. Kostikov, V. P. Ovcharenko, S. V. Kuznetsov, K. M. L'vov // 3rd International Meeting "Amino acids, peptides and its analogues" (Vienna, 5-8 August, 1993). – Austria, 1993.

1994

44. Декарбоксилирование аминокислот и пептидов в фотореакции с феррицианидом калия при 77 К / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, К. М. Львов, С. В. Кузнецов // Биофизика. – 1994. – Т. 39, вып. 6. – С. 968–971.

45. Индуктивно-резонансный перенос энергии между молекулами триптофана в триплетно-возбужденном состоянии / К. М. Львов, С. В. Кузнецов, С. Б. Бибииков, А. П. Костиков // Биофизика. – 1994. – Т. 39, вып. 2. – С. 213–217.

46. Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 03.00.02 / Костиков Александр Петрович ; Ин-т химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Славян. гос. пед. ин-т. – М., 1994. – 262 с.

47. Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков : автореф. дис. на соискание науч. степени... д-ра физ.-мат. наук : спец. 03.00.02 "Биофизика" / А. П. Костиков ; Ин-т химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Славян. гос. пед. ин-т. – М., 1994. – 49 с.

1995

48. До проблем технології вивчення фізики / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики : тези доп. II Всеукр. конф., 24–25 трав. 1995 р. / М-во освіти України, Київ. держ. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, ІСДО ; редкол. : М. І. Шут (гол.), Г. П. Грищенко, В. В. Левандовський, Т. Г. Січкач. – Київ, 1995. – Ч. 1. – С. 21.

1996

49. Інтегрований курс фізики як перспективна модель фахової дисципліни / В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник, О. П. Костіков // Методичні особливості викладання фізики на сучасному етапі : матеріали доп. II Міжвуз. наук.-практ. конф. – Кіровоград, 1996. – Ч. 1. – С. 91–92.

50. О подготовке студентов педвуза к организации проблемного обучения в школе / В. П. Овчаренко, Р. В. Олейник, А. П. Костиков // Методологические, дидактические и психологические аспекты проблемного обучения : материалы IV Междунар. науч.-метод. конф. – Донецк, 1996. – С. 86.

1997

51. До проблеми викладання фундаментальних дисциплін під час підготовки вчителя праці / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Проблеми трудової і професійної підготовки : наук.-метод. зб. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; [відп. ред. і уклад. В. В. Стешенко]. – Київ ; Слов'янськ, 1997. – Вип. 1. – С. 49–51.

52. Значення деяких технологій викладання фізики в поглибленні професійної підготовки вчителя трудового навчання / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Трудова підготовка школярів та підготовка вчителів трудового навчання: історія, сучасність, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф., присвяч. 25-річчю технол. ф-ту СДПІ, 2–3 жовт. 1997 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; [відп. ред. і уклад. В. В. Стещенко] – Київ ; Слов'янськ, 1997. – С. 167–169.

53. Особенности преподавания фундаментальных дисциплин при подготовке учителя технологий / Р. В. Олейник, В. П. Овчаренко, А. П. Костиков // Трудова підготовка школярів та підготовка вчителів трудового навчання: історія, сучасність, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. присвяч. 25-річчю технол. Ф-ту СДПІ, 2–3 жовт. 1997 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; [відп. ред. і уклад. В. В. Стещенко]. – Київ ; Слов'янськ, 1997. – С. 60–62.

54. Підготовка студентів до організації навчального фізичного експерименту в школах / В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник, О. П. Костіков // Стандарти фізичної освіти в Україні: технологічні аспекти управління навчально-пізнавальної діяльності : матеріали доп. Всеукр. наук.-метод. конф., квіт., 1997р. / Кам'янець-Подільський держ. пед. ун-т. – Кам'янець-Подільський, 1997. – С. 92–93.

55. Рівень пізнавальної самостійності учнів як основа рівня навчання фізики / В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник, О. П. Костіков // Стандарти фізичної освіти в Україні: технологічні аспекти управління навчально-пізнавальної діяльності : матеріали доп. Всеукр. наук.-метод. конф., квіт., 1997 р. / Кам'янець-Подільський держ. пед. ун-т. – Кам'янець-Подільський, 1997. – С. 50–51.

1998

56. Значення деяких технологій викладання фізики в поглибленні професійної підготовки вчителя трудового навчання / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Проблеми освіти : наук.-метод. зб. / М-во освіти України, Ін-т системних досліджень освіти ; редкол.: М. З. Згуровський (голов. ред.) та ін. – Київ, 1998. – Вип. 11. – С. 140–142.

57. Ідеї гуманітаризації викладання фізики в школі / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Гуманізація навчально-виховного процесу : наук.-метод. зб. / М-во освіти України, Ін-т змісту і методів навчання, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; за заг. ред. Г. І. Легенького, В. І. Сипченка. – Слов'янськ, 1998. – Вип. 3. – С. 71–73.

58. Навчально-дослідні завдання як засіб поліпшення методичної підготовки майбутнього вчителя / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Методичні особливості викладання фізики на сучасному етапі : зб. наук. пр. / М-во освіти України, АПН України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Кіровоград. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка. – Кіровоград, 1998. – Ч. 2. – С. 96–97.

59. Шляхи підготовки вчителів фізики до розв'язування професійних задач / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Методичні особливості викладання фізики на сучасному етапі : зб. наук. пр. / М-во освіти України, АПН України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Кіровоград. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка. – Кіровоград, 1998. – Ч. 2. – С. 86–88.

1999

60. Формування світоглядної культури у студентів при викладанні фізики / В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник, О. П. Костіков // Гуманізація навчально-виховного процесу : наук.-метод. зб. / М-во освіти України, Ін-т змісту і методів навчання, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; за заг. ред. Г. І. Легенького, В. І. Сипченка. – Слов'янськ, 1999. – Вип. 5. – С. 65–70.

2000

61. Використання деяких дидактичних засобів технологій навчання в підготовки вчителя фізики / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Активізація навчальної діяльності у вищій і загальноосвітній школі : зб. наук. тез (за підсумками роботи Міжнар. конф. "Активізація навчальної діяльності у вищій і загальноосвітній школі", 27–28 верес. 2000 р.) / М-во освіти і науки України, Криворізький держ. пед. ун-т ; під ред. В. К. Буряка, Л. В. Кондрашової. – Кривий Ріг, 2000.

62. Інтенсифікація процесу навчання фізиці за рахунок використання особливих дидактичних засобів / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Фундаментальна та професійна підготовка фахівця з фізики : матеріали V Всеукр. наук. конф., 6–7 черв. 2000 р. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2000. – С. 107.

63. Формування у студентів педвузу готовності до здійснення диференційованого навчання учнів / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Фундаментальна та професійна підготовка фахівця з фізики : матеріали V Всеукр. наук. конф., 6–7 черв. 2000 р. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2000. – С. 68.

2001

64. Формування контрольно-оціночної функції діяльності майбутнього вчителя / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костіков // Проблеми трудової і професійної підготовки : наук.-метод. зб. / М-во освіти і науки України, АПН України, Ін-т педагогіки, М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ін-т ; під ред. В. В. Стешенка. – Слов'янськ, 2001. – Вип. 5. – С. 47–49.

65. Эффективные технологии подготовки студентов к педагогической практике / Р. В. Олейник, В. П. Овчаренко, А. П. Костиков, А. З. Калимбет //

Теория и методика обучения математике, физике, информатике. – 2001. – Т. 1, № 2 (2). – С. 233–237.

2003

66. Исследование механизма дезактивации фосфоресцентного состояния триптофана через высоковозбужденное триплетное состояние / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2003 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2003. – Вип. 2. – С. 3–9.

67. Применение оптимизационных методов дидактики в подготовке учителя физики / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков, Р. В. Олейник // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2003 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2003. – Вип. 2. – С. 10–14.

68. Isotopic $^{18}\text{F}/^{19}\text{F}$ exchange in the flumazenil molecule using $\text{K}^{18}\text{F}/\text{Kryptofix}$ complex / R. N. Krasikova, N. N. Ryzhikov, N. A. Gomzina, D. A. Vassiliev, A. P. Kostikov, O. S. Fedorova // Journal of labelled compounds and radiopharmaceuticals. – 2003. – Т. 46, № 3. – Р. 213.

69. Light induced deactivation of tryptophan phosphorescence in proteins / A. P. Kostikov // Biophysical Journal. – 2003. – V. 84 (Suppl 2), feb. – Р. 500A.

2004

70. Молекулярная физика и термодинамика : метод. пособие по решению задач / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко, В. В. Масич ; Славян. гос. пед. ун-т. – Славянск : СГПУ, 2004. – 68 с.

71. Использование метода изотопного обмена для получения [^{18}F] флюмазенила -потенциального радиолиганда для визуализаций центральных бензодиазепиновых рецепторов методом ПЭТ / Н. Н. Рыжиков, Н. А. Гомзина, О. С. Федорова, Д. А. Васильев, А. П. Костиков, Р. Н. Красикова // Радиохимия. – 2004. – Т. 46, № 3. – С. 267–371.

72. Исследование конформаций триптофанового аминокислотного остатка в белках / А. П. Костиков, Ю. С. Капинос // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. – Вип. 3. – С. 3–6.

73. Корреляция предельной концентрации УФ-индуцированных радикалов белка с особенностями их структуры / И. С. Баркова, А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. – Вип. 3. – С. 9–13.

74. Применение метода молекулярного динамического моделирования в биофизике / А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і

науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. – Вип. 3. – С. 7–9.

75. Пути повышения эффективности самостоятельной работы студентов при изучении общего курса физики / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков, В. В. Масич // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. – Вип. 3. – С. 14–16.

2005

76. Влияние аминокислотного состава бета-структуры белка на динамику его сворачивания-разворачивания белка. Молекулярно-динамическое моделирование / Т. И. Корниенко, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 18–22.

77. Влияние аминокислотного состава в области изгиба полипептидной цепи на динамику сворачивания-разворачивания бета-шпильки белка. Молекулярно-динамическое моделирование / И. С. Баркова, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 9–12.

78. Исследование роли гидрофобного участка бета-структуры белка на процессы его сворачивания-разворачивания. Молекулярно-динамическое моделирование / Ю. С. Капинос, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 22–25.

79. Модельные системы для анализа бета-структур белка / М. А. Закутняя, А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 12–14.

80. Разработка и создание программных инструментов для анализа результатов молекулярно-динамического моделирования белков / Г. И. Московский, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 14–18.

2006

81. Методичні вказівки до лабораторних робіт з молекулярної фізики та термодинаміки / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, І. В. Святкіна, С. Г. Жусова ; Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ : СДПУ, 2006. – 93 с.

82. Дослідження динаміки бета-структури макромолекул методом комп'ютерного моделювання / О. П. Костіков // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету : зб. наук. пр. / відп. ред. В. І. Рукасов. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 2. – С. 22–30.

83. Исследование процессов разворачивания белков и пептидов методом молекулярно-динамического моделирования / А. П. Костиков // IV з'їзд Українського біофізичного товариства (Донецьк, 19–21 груд. 2006 р.) : тез. доп. – Донецьк, 2006. – С. 305–306.

84. Исследование роли воды в динамике молекул при использовании метода МДМ // А. В. Бакаляр, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 5. – С. 7–10.

85. Поиск минимальной модели для исследования динамики бета-шпильки методом МДМ / В. И. Беспалый, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 5. – С. 3–7.

86. Удосконалення викладання курсу загальної фізики в педвузі / В. П. Овчаренко, Р. В. Олейник, О. П. Костіков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 5. – С. 89–91.

2007

87. Исследование динамики альфа-спиральных белков методом МДМ / А. П. Костиков, Е. Е. Васюк // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2007 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2007. – Вип. 6, т. 2. – С. 183–187.

88. Исследование статистических закономерностей динамики молекул при использовании метода МДМ / А. П. Костиков, А. С. Углов // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2007 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2007. – Вип. 6, т. 2. – С. 187–193.

2008

89. Методичні матеріали для самостійної роботи студентів з механіки: (для студентів фізико-математичних факультетів) / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков ; М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т, фізико-мат. ф-т, каф. фізики. – Слов'янськ : [б. в.], 2008. – 78 с.

90. Исследование динамики белков термофильных организмов методом МДМ А. П. Костиков, Н. В. Скворцова // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2008 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2008. – Вип. 6, т. 2. – С. 187–193.

науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2008. – Вип. 8, т. 3. – С. 76–80.

91. Исследование динамики молекул при высоких давлениях методом МДМ / А. П. Костиков, Я. В. Батан // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2008 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2008. – Вип. 8, т. 3. – С. 72–76.

2009

92. Исследование динамики водородных связей в белках при высоких давлениях методом МДМ / А. П. Костиков, Ю. А. Садо // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – Вип. 9, т. 4. – С. 117–122.

93. Исследование динамики триптофана в полипептидах и белках / А. П. Костиков, А. В. Фомовский // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – Вип. 9, т. 4. – С. 126–130.

94. Исследование неравновесных свойств молекул белков / А. П. Костиков, Скакуненко А. Г. // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – Вип. 9, т. 4. – С. 122–125.

95. Исследование разворачивания белков при механических возмущениях / А. П. Костиков, И. В. Медведева // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т ; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – Вип. 9, т. 4. – С. 112–117.

2010

96. Исследование α -спиральных структур полипептидов и белков с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики / Ю. А. Мазурина, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки : зб. наук. пр. за матеріалами наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту, 20–22 квіт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 107–111.

97. Исследование когерентной динамики белков / А. В. Кулик, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки : зб. наук. пр. за матеріалами наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту, 20–22 квіт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 103–107.

98. Исследование промежуточных состояний самосборки белков методами моделирования молекулярной динамики / Р. А. Бутенко, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки :

зб. наук. пр. за матеріалами наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту, 20–22 квіт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 95–98.

99. Исследование роли гидрофобных взаимодействий для устойчивости бета-шпильки методом МДМ с использованием УМД / Д. А. Кривошеев, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки : зб. наук. пр. за матеріалами наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту, 20–22 квіт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 99–103.

100. Исследование сворачивания-разворачивания белков термофильных организмов с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики / В. В. Худько, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки : зб. наук. праць за матеріалами наук. конф. Слов'ян. держ. пед. ун-ту, 20–22 квіт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 111–115.

2011

101. Кооперативные взаимодействия в молекуле альфа-спирального белка / М. В. Грунская, А. П. Костиков // Збірник наук. пр. фізико-мат. ф-ту СДПУ : за матеріалами Всеукр. наук.-практ. конф. "Актуальні питання науки і освіти", 19–21 квіт. 2011 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2011. – Вип. 1. – С. 96–101.

102. N-(4-(di-tert-butyl[¹⁸F]fluorosilyl)benzyl)-2-hydroxy-N,N-dimethylethylammonium bromide ([¹⁸F]SiFAN⁺Br⁻): A novel lead compound for the development of hydrophilic SiFA-based prosthetic groups for ¹⁸F-labeling / A. P. Kostikov, J. Chin, E. Schirmacher, R. Schirmacher, L. Iovkova, K. Jurkschat, B. Wängler, C. Wängler, G. Cosa // Journal of fluorine chemistry. – 2011. – Т. 132, № 1. – Р. 27–34.

2012

103. Исследование сворачивания альфа-спирального белка методом управляемой молекулярной динамики / А. П. Костиков // Збірник наук. пр. фізико-мат. фак-ту СДПУ : за матеріалами Всеукр. наук.-практ. конф. "Актуальні питання науки і освіти", 24–26 квіт. 2012 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Слов'ян. держ. пед. ун-т. – Слов'янськ, 2012. – Вип. 2. – С. 109–114.

2013

104. Акмеологические технологии в подготовке магистрантов на контекстной основе / В. П. Овчаренко, Р. В. Олейник, О. П. Костиков // Zbiór raportów naukowych. "Nauka dziś: teoria, metodologia, praktyka", (28.09.2013–30.09.2013). – Wrocław, 2013. – Część 3/1. – S. 58–61.

105. Інноваційні технології навчання фізики / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Наукові записки КДПУ. Серія: Проблеми

методики фізико-математичної і технологічної освіти / редкол.: С. П. Величко [та ін.]. – Кіровоград, 2013. – Вип. 4, ч. 2. – С. 174–178.

106. Інноваційні технології навчання фізики в педагогічному навчальному закладі / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, Р. В. Олійник // Засоби і технології сучасного навчального середовища : матеріали Міжнар. IX (XIX) наук.-практ. конф., (Кіровоград, 17–18 трав. 2013 р.) / відп. ред. : С. П. Величко. – Кіровоград, 2013. – С. 127–128.

107. Методичні аспекти організації контролю за самостійною роботою студентів при вивченні фізики / О. П. Костіков, В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник // Zbiór raportów naukowych. "Nauka dziś: teoria, metodologia, praktyka", (28.09.2013–30.09.2013). – Wrocław, 2013. – Część 3/2. – S. 9–13.

2014

108. Інтерактивні технології перевірки та контролю навчальних досягнень учнів з фізики / В. П. Овчаренко, І. Г. Сімоніна, О. П. Костіков // Zbiór raportów naukowych. "Współczesna nauka. Nowe perspektywy", (30.01.2014–31.01.2014 r., Bydgoszcz). – Warszawa, 2014. – Część 3/1. – S. 115–118.

109. Організація роботи з обдарованими та здібними дітьми в сільській школі при вивченні природничих дисциплін / П. К. Панченко, О. П. Костіков // Zbiór raportów naukowych. "Współczesna nauka. Nowe perspektywy", (30.01.2014–31.01.2014 r., Bydgoszcz). – Warszawa, 2014. – Część 3/2. – S. 69–72.

110. External awareness and Gaba-a multimodal imaging study combining fmri and [18F] Flumazenil-Pet / C. Wiebking, N. W Duncan, P. Qin, D. J. Hayes, O. Lyttelton, G. Northoff, P. Gravel, J. Verhaeghe, A. P. Kostikov, R. Schirmacher, A. J. Reader, M. Bajbouj // Human brain mapping. – 2014. – T. 35, № 1. – P. 173–184.

2015

111. Використання системи WolframAlpha на уроках фізики у ЗОШ / К. С. Дзина, О. П. Костіков // Zbiór raportów naukowych. "Pedagogika. Problemy, osiągnięcia, innowacyjność, praktyki, teoria", (29.04.2015–30.04.2015 r., Łódź.). – Warszawa, 2015. – Część 1. – S. 54–57.

112. Інтеграційні зв'язки – необхідна умова інновацій в учбовому процесі / В. П. Овчаренко, І. Л. Щербіна, О. П. Костіков // Zbiór raportów naukowych. "Współczesna nauka. Nowy wygląd", (30.01.2015–31.01.2015 r., Wrocław). – Warszawa, 2015. – Część 1. – S. 37–41.

113. Исследование особенностей накопления предельной концентрации УФ-индуцированных радикалов белка в замороженных до 77 К растворах / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Zbiór raportów naukowych "Współczesna nauka. Nowy wygląd", (30.01.2015–31.01.2015 r., Wrocław). – Warszawa, 2015. – Część 1. – S. 25–29.

2017

114. Механизм обратимого фотоиндуцированного снижения заселенности триплетного состояния триптофана / А. П. Костиков // Zbiór artykułów naukowych konferencji międzynarodowej naukowo-praktycznej organizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych "Obiecujące osiągnięcia naukowe pedagogika" (30.09.2017). – Warszawa, 2017. – S. 12–18.

115. Роль карбонильной группы в обратимом фотоиндуцированном тушении фосфоресценции триптофана и его аналогов / А. П. Костиков // Zbiór artykułów naukowych konferencji międzynarodowej naukowo-praktycznej organizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych "Obiecujące osiągnięcia naukowe pedagogika" (30.09.2017). – Warszawa, 2017. – S. 24–27.

2018

116. Механизм образования радикалов алифатических аминокислот в фотореакциях с участием триптофана / А. П. Костиков // Science, research, development=Наука, исследования, развитие : monogr. pokonf. (29.09.2018–30.09.2018 г. Познань/Poznan). – Warszawa, 2018. – № 9. – S. 34–39.

117. Светоиндуцированная дезактивация фосфоресценции триптофана, роль карбонильной группы в механизме этого процесса / А. П. Костиков // Збірник наук. пр. фізико-математичного факультету ДДПУ / М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Донбас. держ. пед. ун-т" ; наук. ред. В. О. Надточій. – Слов'янськ, 2018. – Вип. 8. – С. 65–70.

118. Сенситизированные фотохимические реакции триптофана с алифатическими аминокислотами / А. П. Костиков // Збірник наук. пр. фізико-математичного факультету ДДПУ / М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Донбас. держ. пед. ун-т" ; наук. ред. В. О. Надточій. – Слов'янськ, 2018. – Вип. 8. – С. 71–78.

2019

119. Влияние геометрии молекулы белка в окрестности его триптофановых остатков на фотофизические свойства этих остатков / А. П. Костиков // Science, research, development=Наука, исследования, развитие : monograf. pokonf. (29.09.2019–30.09.2019 г. Познань/Poznan). – Warszawa, 2019. – № 21. – S. 9–13.

120. Структурные особенности триптофана влияющие на светоиндуцированную дезактивацию фосфоресценции белков / А. П. Костиков // Збірник наук. пр. фізико-математичного факультету ДДПУ / М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Донбас. держ. пед. ун-т". – Слов'янськ, 2019. – Вип. 9. – С. 52–59.

Розділ 11. Література про життя і діяльність

121. Костіков Олександр Петрович / В. О. Надточій // Енциклопедія сучасної України / НАН України; Наук. т-во ім. Шевченка; Ін-т енциклопед. дослідж. ; гол. ред. кол. І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]. – Київ, 2016. – Т. 14. – С. 723.

122. Фізико-математичний факультет // Донбаський державний педагогічний університет (1939–2019): ювілейна книга / упоряд. С. М. Швидкий. – Слов'янськ, 2019. – С. 29–58.

Допоміжні покажчики

Іменний покажчик

Баркова І. С. 73, 77
Батан Я. В. 91
Беспалый В. И. 85
Биби́ков С. Б. 37, 45
Буряк В. К. 61
Бутенко Р. А. 98
Васильев Д. А. (Vassiliev D. A.) 68, 71
Васюк Е. Е. 87
Величко С. П. 105, 106
Волощенко С. В. 31, 35
Всеволодов Н. Н. 6, 9, 11, 12, 17
Гомзина Н. А. (Gomzina N. A.) 68, 71
Горбатенков В. И. 11
Грибова З. П. 1, 2, 3, 4
Грищенко Г. П. (ред.) 48
Грунская М. В. 101
Дзина К. С. 111
Дзюба І. М. (ред.) 121
Евстигнеев В. Б. (Evstigneev V. B.) 4, 8, 13, 16, 18, 19
Железняк М. Г. (ред.) 121
Жуковський А. І. (ред.) 121
Жусова С. Г. 81
Закутняя М. А. 79
Згуровський М. З. (ред.) 56
Ильин Ю. Н. 21, 23
Калимбет А. З. 65
Капинос Ю. С. 72, 78
Каюшин Л. П. (Kayushin L. P) 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17
Кондрашова Л. В. 61
Корниенко Т. И. 76
Красикова Р. Н. (Krasikova R. N) 68, 71
Кривошеенко Д. А. 99

Кузнецов С. В. (Kuznetsov S. V.) 37, 39, 40, 43, 44, 45
 Кулик А. В. 97
 Ладыгин В. Г. 21, 22, 23
 Левандовський В. В.(ред.) 48
 Легенький Г. І. (ред.) 57, 60
 Львов К. М. (L'vov K. M) 24, 26, 34, 37, 39, 40, 43, 44, 45
 Мазурина Ю. А. 96
 Масич В. В. 70, 75
 Медведева И. В. 95
 Мезенцев В.В. 20, 21, 23
 Московский Г. И. 80
 Надточій В. О. (ред.) 117, 118, 121
 Овчаренко В. П. (Ovcharenko V. P.) 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 73, 75, 79, 81, 86, 89, 104, 105, 106, 107, 108, 112, 113
 Олійник Р. В. (Олейник Р. В.) 32, 38, 41, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 86, 104, 105, 106, 107, 108
 Панченко П. К. 109
 Походенко В. Д. (ред.) 19
 Пугачева Н. С. 35
 Рихирева Г. Т. (Richireva G. T) 12, 17
 Рукасов В. І. (ред.) 82
 Рыжиков Н. Н. (Ryzhikov N. N) 68, 71
 Садо Ю. А. 92
 Садовникова Н. А (Sadovnikova N. A) 4, 5, 7, 8, 13, 16, 18, 19
 Сарієнко В. К. (ред.) 66, 67, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95
 Святкіна І. В. 81
 Сибельдина Л. А. (Sibeldina L. A.) 3, 17
 Сипченко В. І. (ред.) 57, 60
 Сімоніна І. Г. 108
 Січкарь Т. Г. (ред.) 48
 Скакуненко А. Г. 94
 Скворцова Н. В. 90
 Стешенко В. В. (ред.) 51, 52, 53, 61
 Тишук В. И. (ред.) 42
 Ткаченко В. Н. 42
 Углов А. С. 88

Федорова О. С. (Fedorova O. S.) 68, 71
Фомовский А. В. 93
Хільковець В. У. (ред.) 42
Худько В. В. 100
Швидкий С. М. (ред.) 122
Шут М. И. (ред.) 48
Щербіна І. Л. 112
Янцур М. С. (ред.) 42
Bajbouj M. 110
Chekulaeva L. N. 16, 17
Chin J 102
Cosa G. 102
Duncan N. W 110
Gravel P. 110
Hayes D. J. 110
Iovkova L. 102
Jurkschat K. 102
Lasareva A.V. 17
Lyttelton O. 110
Northoff G. 110
Qin P. 110
Reader A. J. 110
Schirmacher E. 102
Schirmacher, R 102, 110
Verhaeghe J. 110
Wängler B. 102
Wängler C. 102
Wiebking C. 110

Алфавітний покажчик назв праць О. П. Костікова

Акмеологические технологии в подготовке магистрантов на контекстной основе 104

Використання деяких дидактичних засобів технологій навчання в підготовки вчителя фізики 61

Використання системи WolframAlpha на уроках фізики у ЗОШ 111

Влияние аминокислотного состава бета-структуры белка на динамику его сворачивания-разворачивания. Молекулярно-динамическое моделирование 76

Влияние аминокислотного состава в области изгиба полипептидной цепи на динамику сворачивания-разворачивания бета-шпильки белка. Молекулярно-динамическое моделирование 77

Влияние геометрии молекулы белка в окрестности его триптофановых остатков на фотофизические свойства этих остатков 119

Влияние феррицианида на предельную концентрацию УФ-облученных белков при 77 К 24

Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом *a* и некоторыми другими органическими веществами 6

Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом *a* и некоторыми органическими красителями 11

Декарбоксилирование аминокислот и пептидов в фотореакции с феррицианидом калия при 77 К 44

До проблем технології вивчення фізики 48

До проблеми викладання фундаментальних дисциплін під час підготовки вчителя праці 51

Дослідження динаміки бета-структури макромолекул методом комп'ютерного моделювання 82

З досвіду організації самостійної роботи студентів 32

Зависимость сигнала электронного парамагнитного резонанса при фотоокислении хлорофилла хиноном от кислотности среды 4

Заселенность триплетно-возбужденных состояний триптофанилов и тирозилов в белках 37

Значення деяких технологій викладання фізики в поглибленні професійної підготовки вчителя трудового навчання 52, 56

Изучение природы аномально узкого сигнала ЭПР, возникающего при УФ облучении растворов белков при 77 К 25

Изучение фотоиндуцированных превращений в бактериородопсиновом мембранном комплексе 12

Индуктивно-резонансный перенос энергии между молекулами триптофана в триплетно-возбужденном состоянии 45

Использование метода изотопного обмена для получения [18F] флюмазенила-потенциального радиолиганда для визуализаций центральных бензодиазепиновых рецепторов методом ПЭТ 71

Использование ЭВМ в лабораторных работах по физике 38

Исследование α -спиральных структур полипептидов и белков с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики 96

Исследование выхода катион-радикалов пигмента в реакции фотоокисления хлорофилла хинонами 18

Исследование динамики альфа-спиральных белков методом МДМ 87

Исследование динамики белков термофильных организмов методом МДМ 90

Исследование динамики водородных связей в белках при высоких давлениях методом МДМ 92

Исследование динамики молекул при высоких давлениях методом МДМ 91

Исследование динамики триптофана в полипептидах и белках 93

Исследование когерентной динамики белков 97

Исследование конформаций триптофанового аминокислотного остатка в белках 72

Исследование локализации окислительной стороны фотосистемы 2 в мембране хлоропласта при исследовании спинмеченой пальмитиновой кислоты 20

Исследование методом ЭПР первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a*. Влияние воды 13

Исследование методом ЭПР фотоокисления хлорофилла *a* 7

Исследование механизма дезактивации фосфоресцентного состояния триптофана через высоковозбужденное триплетное 66

Исследование неравновесных свойств молекул белков 94

Исследование особенностей накопления предельной концентрации УФ-индуцированных радикалов белка в замороженных до 77 К растворах 113

Исследование первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a* методом ЭПР 5

Исследование первичных продуктов фотоокисления хлорофилла *a* методом электронного парамагнитного резонанса 8

Исследование промежуточных состояний самосборки белков методами моделирования молекулярной динамики 98

Исследование процессов разворачивания белков и пептидов методом молекулярно-динамического моделирования 83

Исследование разворачивания белков при механических возмущениях 95

Исследование роли воды в динамике молекул при использовании метода МДМ 84

Исследование роли гидрофобного участка бета-структуры белка на процессы его сворачивания-разворачивания. Молекулярно-динамическое моделирование 78

Исследование роли гидрофобных взаимодействий для устойчивости бета-шпильки методом МДМ с использованием УМД 99

Исследование свойств триплетного возбужденного состояния порфиринов методом ЭПР 1

Исследование сворачивания альфа-спирального белка методом управляемой молекулярной динамики 103

Исследование сворачивания-разворачивания белков термофильных организмов с использованием метода Управляемой Молекулярной Динамики 100

Исследование статистических закономерностей динамики молекул при использовании метода МДМ 88

Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методов ЭПР 14

Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методов ЭПР 15

Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков 46

Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков 47

Исследование электронно-транспортной цепи фотосистем мутантов зеленой водоросли *Chlamydomonas* с применением метода ЭПР 21

Ідеї гуманітаризації викладання фізики в школі 57

Інноваційні технології навчання фізики 105

Інноваційні технології навчання фізиці в педагогічному навчальному закладі 106

Інтеграційні зв'язки – необхідна умова інновацій в учбовому процесі 112

Інтегрований курс фізики як перспективна модель фахової дисципліни 49

Інтенсифікація процесу навчання фізиці за рахунок використання особливих дидактичних засобів 62

Інтерактивні технології перевірки та контролю навчальних досягнень учнів з фізики 108

Кинетическая модель эффекта обратимого снижения заселенности триплетного состояния триптофана при действии света 39

Кооперативные взаимодействия в молекуле альфа-спирального белка 101

Корреляция предельной концентрации УФ-индуцированных радикалов белка с особенностями их структуры 73

Методические указания к изучению основных понятий молекулярной физики 36

Методические указания к практическим занятиям по механике 28, 29

Методичні аспекти організації контролю за самостійною роботою студентів при вивченні фізики 107

Методичні вказівки до лабораторних робіт з молекулярної фізики та термодинаміки 81

Методичні матеріали для самостійної роботи студентів з механіки: (для студентів фізико-математичних факультетів) 89

Механизм образования радикалов алифатических аминокислот в фотореакциях с участием триптофана 116

Механизм обратимого фотоиндуцированного снижения заселенности триплетного состояния триптофана 114

Механика, молекулярная физика и термодинамика : метод. указания для заочного отделения 27

Модельные системы для анализа бета-структур 79
 Молекулярная физика и термодинамика : метод. пособие по решению задач 70
 Наблюдение двухфотонного поглощения в хлорофилле и других органических красителях 9
 Навчально-дослідні завдання як засіб поліпшення методичної підготовки майбутнього вчителя 58
 О подготовке студентов педвуза к организации проблемного обучения в школе 50
 Обратимое снижение интенсивности флуоресценции триптофана при действии света в области триплетного поглощения при 77 К 40
 Один из перспективных путей решения важной педагогической проблемы 41
 Організація роботи з обдарованими та здібними дітьми в сільській школі при вивченні природничих дисциплін 109
 Особенности механизма фотохимических реакций образования радикалов в белках при 77 К в присутствии феррицианида 26
 Особенности преподавания фундаментальных дисциплин при подготовке учителя технологий 53
 Підвищення якості навчання при підготовці вчителя фізики 33
 Підготовка студентів до організації навчального фізичного експерименту в школах 54
 Поиск минимальной модели для исследования динамики бета-шпильки методом МДМ 85
 Применение метода магнитофотоселекции при исследовании ЭПР триплетного состояния порфиринов 2
 Применение метода молекулярного динамического моделирования в биофизике 74
 Применение метода ЭПР к исследованию триплетного возбужденного состояния порфиринов для переходов с $\Delta m = \pm 1$ 10
 Применение оптимизационных методов дидактики в подготовке учителя физики 67
 Пути повышения эффективности лекций в подготовке учителя физики 30
 Пути повышения эффективности самостоятельной работы студентов при изучении общего курса физики 75
 Разработка и создание программных инструментов для анализа результатов молекулярно-динамического моделирования белков 80
 Рівень пізнавальної самостійності учнів як основа рівня навчання фізики 55
 Роль карбонильной группы в обратимом фотоиндуцированном тушении флуоресценции триптофана и его аналогов 115
 Сверхузкий спектр ЭПР водных растворов белков, УФ-облученных при 77 К 34
 Светоиндуцированная дезактивация флуоресценции триптофана, роль карбонильной группы в механизме этого процесса 117
 Сенситивизированные фотохимические реакции триптофана с алифатическими аминокислотами 118

Спектральные свойства хлорофилла и фотохимическая активность фотосистем пигментных мутантов *Chlamydomonas* 22

Структурные особенности триптофана влияющие на светоиндуцированную дезактивацию фосфоресценции белков 120

Удосконалення викладання курсу загальної фізики в педвузі 86

Удосконалення методики демонстрації вихрових струмів 42

Установление места нарушения электротранспортной цепи хлоропластов мутантов *Chlamydomonas* с неактивной фотосистемой 2 23

Формування контрольно-оціночної функції діяльності майбутнього вчителя 64

Формування світоглядної культури у студентів при викладанні фізики 60

Формування у студентів педвузу готовності до здійснення диференційованого навчання учнів 63

Фотоиндуцированное декарбоксилирование аминокислот и пептидов при 77 К 31

Фотоиндуцированный перенос электрона в растворах хлорофилла с хинонами 19

Фотопревращение радикалов, возникающих при декарбоксилировании пептидов 35

Шляхи підготовки вчителів фізики до розв'язування професійних задач 59

Электронный парамагнитный резонанс триплетного состояния порфиринов для переходов $\pi \rightarrow \pi^*$ 3

Эффективные технологии подготовки студентов к педагогической практике 65

EPR detection of deuteriochlorophyll cation-radicals arising at its photoreaction with quinone at low temperature 16

External awareness and Gaba-a multimodal imaging study combining fmri and [18F] Flumazenil-Pet 110

Isotopic 18F/19F exchange in the flumazenil molecule using K18F/Kryptofix complex 68

Light induced deactivation of tryptophan phosphorescence in proteins 69

Membrane protein bacteriorhodopsin from Halophilic bacteria 17

N-(4-(di-tert-butyl[¹⁸F]fluorosilyl)benzyl)-2-hydroxy-N,N-dimethylethylammonium bromide ([¹⁸F]SiFAN⁺Br⁻): A novel lead compound for the development of hydrophilic SiFA-based prosthetic groups for ¹⁸F-labeling 102

The radical formation mechanism of aliphatic amino acids sensibilized by tryptophan at 77K 43

Зміст

Від упорядників	4
Науково-педагогічна діяльність та здобутки	6
Основні дати життя та науково-педагогічної діяльності О. П. Костікова.....	9
Відзнаки, нагороди та подяки	10
Розділ I. Праці О. П. Костікова	11
Розділ II. Література про життя й діяльність	26
Допоміжні покажчики	27
Іменний покажчик	27
Алфавітний покажчик назв праць О. П. Костікова	30

Підписано до друку 27.02.2020 р.
Формат 60х84 1/16. Ум. др. арк. 2,25.
Наклад 50 прим. Зам. № 1621.

Видавництво Б. І. Маторіна
84116, м. Слов'янськ, вул. Г. Батюка, 19.
Тел.: +38 050 518 88 99. E-mail: matorinb@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК №3141, видане Державним комітетом телебачення та радіомовлення України від 24.03.2008 р.
