

**ДО 75-РІЧЧЯ
КОСТІКОВА ОЛЕКСАНДРА ПЕТРОВИЧА**



Олександр Петрович Костіков

доктор фізико-математичних наук, доцент, фахівець в галузі біофізики,
автор понад 100 наукових публікацій
у закордонних та фахових виданнях України,
«Відмінник народної освіти УРСР»

Олександр Петрович Костіков народився 14 березня 1945 року в місті Анжеро-Судженськ Кемеровської області.

Навчання, освіта та підвищення кваліфікації

З 1963 по 1969 рр. Костіков О.П. навчався на факультеті молекулярної та хімічної фізики Московського фізико-технічного інституту (більш відомого, як «МФТИ»), по закінченню якого здобув кваліфікацію «інженер-фізик» за спеціальністю «радіаційна хімія»;

у 1974 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю «03.00.02 – біофізика» (тема дисертації — «Исследование фотореакций хлорофилла в растворах методом ЭПР»);

у 1989 р. Олександр Петровичу присвоєно вчене звання доцента за кафедрою фізики Слов'янського педагогічного інституту;

у 1994 р. Олександр Петрович захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 03.00.02 – біофізика (тема дисертації — «Исследование фотофизики и фотохимии порфиринов, ароматических аминокислот и белков»).

Основні дати трудової діяльності

З червня 1961 р. по вересень 1963 р. Олександр Петрович працював арматурником на Червоноградському заводі залізобетонних виробів Управління будівництва Львівської РНГ («СНХ»);

з 1969 по 1972 рр. — інженером Інституту біофізики АН СРСР;

з 1972 по 1978 рр. — молодшим науковим співробітником Інституту біофізики АН СРСР;

з травня 1978 по листопад 1978 р. — старшим викладачем кафедри фізики Слов'янського державного педагогічного інституту (далі — СДПІ);

з листопада 1978 по жовтень 1979 рр. — виконуючим обов'язки завідувача кафедри фізики СДПІ;

з 1979 по 1984 рр. — завідувачем кафедри та за сумісництвом старшим викладачем кафедри фізики СДПІ;

з 1984 по 1987 рр. — старшим викладачем кафедри фізики СДПІ;

з 1987 по 1995 рр. — доцентом кафедри фізики СДПІ;

з 1995 по 2002 рр. — професором кафедри фізики СДПІ;

з 2002 р. — доцентом кафедри фізики СДПІ та пізніше ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет».

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 дипломних робіт його перші дві наукові роботи було опубліковано у 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 докладалися 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 Костіков О.П. разом з викладацькою діяльністю активно працював над створенням «Наукової лабораторії біофізики». Зазначена лабораторія була організована на фізико-математичному факультеті СДПІ у 1978 році. Основне оснащення лабораторії приладами та матеріалами для проведення досліджень було передане безкоштовно Інститутом біофізики АН СРСР, Інститутом хімічної фізики АН СРСР, фізичним факультетом Московського державного університету. Окрім цього, було придбано ряд приладів за рахунок госпдоговірних робіт, виконуваних О.П. Костіковим. Керівництво лабораторією від дня її заснування здійснює на громадських засадах О.П. Костіков. Усі необхідні матеріали, що витрачаються, і запчастини отримувалися за рахунок засобів госпдоговірних робіт, а також передавалися безкоштовно колегами з Інституту хімічної фізики та інших інститутів АН СРСР (пізніше РАН) у рамках спільних робіт з цими організаціями.

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

У зазначених дослідженнях, крім Костікова О.П. брали участь доцент, кандидат фізико-математичних наук Овчаренко Валентина Прокопівна, асистент Каменєв 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 (Волощенко С.В., Пугачова Н.С., Кузнецов С.В.) на підставі їх наукової цінності та актуальності, були опубліковані в журналі «Биофизика», який є добре відомим у світі науковим журналом, що видається в області 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 в якості професора зазначеного університету.

У 1994 р. за матеріалами робіт, виконаних 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 Костіков О.П. 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 в якості доповідача як 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.

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».

Щиросердно вітаємо Вас, шановний Олександр 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 ДДПУ

Праці О.П. Костікова

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 магнитототоселекции 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.
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 а методом ЭПР / Н. А. Садовникова, А. П. Костиков // Биология и научно-технический прогресс: тез. докл. конф. (Пушино, 1971 г.). — Пушино, 1971. — С. 120–122.
6. Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом а 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 а / 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 а 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.
11. Двухфотонное поглощение лазерного излучения хлорофиллом а 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.
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 а. 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. – Пушкино, 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.
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.
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.
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.
23. Установление места нарушения электронтранспортной 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.
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.
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.
27. Механика, молекулярная физика и термодинамика : метод. указания для заочного отделения / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск : СГПИ, 1983. – 64 с.

28. Методические указания к практическим занятиям по механике / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск : СГПИ, 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 : СГПИ, 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.
31. Фотоиндуцированное декарбокислирование 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. – Черногоровка, 1989. – С. 54–55.
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 декарбокислировании пептидов / А. П. Костиков, С. В. Волощенко, В. П. Овчаренко, Н. С. Пугачева // Биофизика. – 1990. – Т. 35, вып. 4. – С. 560–563.
36. Методические указания к изучению основных понятий молекулярной физики / В. П. Овчаренко, А. П. Костиков; Славян. гос. пед. ин-т. – Славянск : СГПИ, 1991. – 30 с.
37. Заселенность триплетно-возбужденных состояний триптофанов и тирозилов в белках / К. М. Львов, С. В. Кузнецов, С. Б. Бибииков, 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, А. П. Костиков // Розвиток технічної і прикладної творчості молоді та фізико-технічного экс-

перименту : 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.

44. Декарбоксилірованіе амінокислот и пептидов в фотореакції с феррицианидом калія 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, Слав. 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, Слав. гос. пед. ин-т. – М., 1994. – 49 с.

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. Січкара. – Київ, 1995. – Ч. 1. – С. 21.

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.

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. 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. держ. пед. ін-т; [відп. ред. і уклад. В. В. Стешенко] – 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. держ. пед. ін-т; [відп. ред. і уклад. В. В. Стешенко].

– 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., квітень, 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., квітень, 1997р. / Кам'янець-Подільський держ. пед. ун-т. – Кам'янець-Подільський, 1997. – С. 50-51.

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; ред. кол.: 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. 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.

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. держ. пед. ін-т; за заг. ред. Г. І. Легенького, В. І. Сипченка. – Слов'янськ, 1999. – Вип. 5. – С. 65-70.

61. Використання деяких дидактичних засобів технологій навчання в підготовці 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.) / 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.

64. Формування контрольно-оціночної функції діяльності майбутнього вчителя / Р. В. Олійник, В. П. Овчаренко, О. П. Костиков // 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. 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.
66. Исследование механизма дезактивации фосфоресцентного состояния триптофана через высоковозбужденное триплетное состояние / А. П. Костиков, В. П. Овчаренко // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2003 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2003 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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 Pt 2), feb. – Р. 500A.
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. Исследование конформаций триптофанового аминокислотного остатка в белках / А. П. Костиков, Ю. С. Капинос // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. – Вип. 3. – С. 3-6.
72. 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.
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. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (трав. 2004 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2004. -Вип. 3. – С. 14-16.

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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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-спильки белка. Молекулярно-динамическое моделирование / И. С. Баркова, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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 белка. Молекулярно-динамическое моделирование / Ю. С. Капинос, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2005 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2005. – Вип. 4. – С. 14-18.
81. Методичні вказівки до лабораторних робіт з молекулярної фізики та термодинаміки / В. П. Овчаренко, О. П. Костіков, І. В. Святкіна, С. Г. Жусова; Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 5. – С. 7-10.
85. Поиск минимальной модели для исследования динамики бета-спильки методом МДМ / В. И. Беспалый, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2006 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2006. – Вип. 5. – С. 89-91.

87. Исследование динамики альфа-спиральных белков методом МДМ / А. П. Костиков, Е. Е. Васюк // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2007 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2007 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2007. – Вип. 6, т. 2. – С. 187-193.

89. Исследование динамики белков термофильных организмов методом МДМ А. П. Костиков, Н. В. Скворцова // Пошуки і знахідки : матеріали наук. конф. Слов. держ. пед. ун-ту (квіт. 2008 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2008. – Вип. 8, т. 3. – С. 76-80.

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

91. 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. держ. пед. ун-т, фізико-мат. ф-т, каф. фізики. – Слов'янськ : [б. в.], 2008. – 78 с.

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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. 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. держ. пед. ун-ту (квіт. 2009 р.) / М-во освіти і науки України, Слов. держ. пед. ун-т; уклад. В. К. Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – Вип. 9, т. 4. – С. 112-117.

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. – 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. – 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. – 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 95-98.

99. Исследование роли гидрофобных взаимодействий для устойчивости бета-шпильки методом МДМ с использованием УМД / Д. А. Кривошеенко, А. П. Костиков // Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки : зб. наук. пр. – 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. пр. – 2010. – Вип. 10, т. 1. – С. 111-115.
101. Кооперативные взаимодействия в молекуле альфа-спирального белка / М. В. Грунская, А. П. Костиков // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ. – 2011. – Вип. 1. – С. 96-101.
102. N-(4-(Di-tert-butyl[18F]Fluorosilyl)Benzyl)-2-Hydroxy-N,N Dimethylethylammonium Bromid ([18F]SIFAN+BR-): a novel lead compound for the development of hydrophilic sifa-based prosthetic groups FOR18F-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. – С. 27-34.
103. Исследование сворачивания альфа-спирального белка методом управляемой молекулярной динамики / А. П. Костиков // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ. – 2012. – Вип. 2. – С. 109-114.
104. Акмеологические технологии в подготовке магистрантов на контекстной основе / В. П. Овчаренко, Р. В. Олійник, О. П. Костіков // 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 / ред. кол.: 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. ІХ (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.
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. – Т. 35, № 1. – P. 173-184.

111. Використання системи WolphramAlpha на уроках фізики у ЗОШ / К. С. Дзина, О. П. Костиков // 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. 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.
113. Інтеграційні зв'язки – необхідна умова інновацій в учбовому процесі / В. П. Овчаренко, І. Л. Щербіна, А. П. Костиков // Zbiór raportów naukowych. "Współczesna nauka. Nowy wygląd", (30.01.2015-31.01.2015 r., Wrocław). – Warszawa, 2015. – Część 1. – S. 37-41.
114. Механизм обратимого фотоиндуцированного снижения заселенности триплетного состояния триптофана / А. П. Костиков // Zbiór artykułów naukowych Konferencji Międzynarodowej NaukowoPraktycznej 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 флуоресценции триптофана и его аналогов / А. П. Костиков // Zbiór artykułów naukowych Konferencji Międzynarodowej NaukowoPraktycznej organizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych "Obiecujące osiągnięcia naukowe Pedagogika" (30.09.2017). – Warszawa, 2017. – S. 24-27.
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 r. Poznań/Poznan). – Warszawa, 2018. – № 9. – P. 34-39.
117. Светоиндуцированная дезактивация флуоресценции триптофана, роль карбонильной группы в механизме этого процесса / А. П. Костиков // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – 2018. – Вип. 8. – С. 65-70.
118. Сенсibiliзированные фотохимические реакции триптофана с алифатическими аминокислотами / А. П. Костиков // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – 2018. – Вип. 8. – С. 71-78.
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 r. Poznań/Poznan). – Warszawa, 2019. – № 21. – P. 9-13.
120. Структурные особенности триптофана влияющие на светоиндуцированную дезактивацию флуоресценции белков / А. П. Костиков // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – 2019. – Вип. 9. – С. 52-59.