

dr hab. Halina Pieńkowska – prof. UWM

Data urodzenia: 1943.07.12

dyscyplina: **fizyka**

specjalność: **fizyka molekularna**

1. Stopnie i tytuły naukowe:

- **Rozprawa doktorska:**

Przekazywanie energii wzbudzenia pomiędzy bili proteidami i chlorofiliną a w ośrodku anizotropowym, przeprowadzona na Wydziale Rolniczym, Akademii Rolniczej we Wrocławiu; obrona 5 lutego 1985 r.; uzyskała stopień doktora nauk przyrodniczych. Promotor: prof. dr hab. Danuta Frąckowiak – Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska.

- **Rozprawa habilitacyjna:**

Fizykochemiczne badania kinetyki utleniania oleju wiesiołkowego, ogórecznikowego i rzepakowego, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Seria Rozprawy i Monografie, nr.76, Olsztyn 2003.

2. Dorobek naukowy

80 pozycji samodzielnych i współautorskich, w tym 30 oryginalnych prac twórczych; 13 prac

naukowych było cytowanych 61 razy wg wykazu Biblioteki Głównej i Ośrodka Informacji Naukowo-Technicznej, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, stan bazy do 28.07.2008r.

Artykuły w języku angielskim, w czasopismach o obiegu międzynarodowym

1. Cangas A., **Jeleńska-Pieńkowska H.**, Świątkowski W., Wesołowski J. 1967. „Angular distributions of photons from two-quantum annihilation of positrons in selenium, tellurium and their alloys” *Acta Physica Polonica*, 32: 719-723(praca magisterska)
2. Frąckowiak D., Fiksiński K., **Pieńkowska H.** 1977. „Phycocerythrin in stretched PVA films” *Studia Biophysica* 63: 183-187
3. Frąckowiak D., Fiksiński K., **Pieńkowska H.** 1981. „ Polarized absorption and emission of chlorophyllin a, phycocerythrobilin and phycocyanobilin in stretched polyvinyl alcohol films” *Photobiochemistry and Photobiophysics* 2: 21-34
4. Frąckowiak D., **Pieńkowska H.**, Szurkowski J. 1982. „ Excitation energy transfer between phycocerythrin, phycocyanin and chlorophyllin a in polyvinyl alcohol films” *Photosynthetica* 16 (4): 496-508
5. Kowalski B., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R. 1993. „Characterization of lipids from vegetable biooils. II. Termokinetic evaluation of oxidative stabilities of some vegetable oils.” *Pol. J. Food Nutr. Sci.* (2/43), 4: 61-68
6. Markiewicz K., Zadernowski R., **Pieńkowska H.** 1994. „The content of selected minerals in evening primrose (*Oenothera biennis* L., *Oenothera paradoxa* L.) seeds and their oils.” *Pol. J. Food Nutr. Sci.* (3/44), 4: 181-185
7. **Pieńkowska H.**, Planner A., Frąckowiak D. 2002. Investigation by photothermal methods of the oils from evening primrose-seeds (*Oenothera biennis* L.) and rapeseeds (*Brassica napus* L.)

Current Topics in Biophysics 26(2): 229-234

8. **Pieńkowska H.**, Dudkowiak A., Muszyński D., Frąckowiak D. 2005. The efficiency of the generation of photochemically active triplet states in oils containing various amount of pigments. *Dayes and Pigments* 64(2):109-116

9. **Pieńkowska H.** 2005. Exhalation of radon from materials builder's and of ground. *Technical Sciences* 8:27-39

10. Hanyż I., **Pieńkowska H.**, Dudkowiak A., Frąckowiak D. 2006. The photochemical stability of oil from Evening Primrose seeds. *Dayes and Pigments* 70(3): 177-184

11. Łukasiewicz J., Dudkowiak A., **Pieńkowska H.**, Frąckowiak D. 2006. Radiative and nonradiative deexcitation of pigments from natural oils. *Journal de Physique IV* 137:309-316

12. Haponiuk E., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R., 2007 Effect of the chemical composition of selected commercial juices on their rheological properties. *Polish Journal of Natural Sciences* 22(1): 116-125

13. **Pieńkowska H.**, Zadernowski R., Czaplicki S., Rolewski P. 2008 Thermochemiluminescence of selected vegetable oils- wysłano do *Polish Journal of Natural Sciences* 22(2): 496-505

14. Hanyż I., Łukasiewicz J., **Pieńkowska H.**, Frąckowiak D. 2008 The influence of carotene and bacteriopheophytin c addition on paths of nonradiative and radiative deexcitation of the oil from Amaranthus seeds. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry* 194(2-3):290-296

15. **Pieńkowska H.**, Dudziak G., Śliwińska-Bartkowiak G. Dielectric studies of oils with borago and evening primrose seeds - wysłano do *J.Am.Oil Chem. Soc.* (21.12.11)

16. Haponiuk E. **Pieńkowska H.**, Zadernowski R., Rheological properties of fresh fruit juices and mashed fruits - wysłano do Journal of Food Properties (5.03.2011)

Artykuły w czasopismach polskich

1. **Pieńkowska H.** 1985. „Modelowe badania przekazywania energii wzbudzenia pomiędzy barwnikami organizmów fotosyntetycznych” Sprawozdania Polskiego Towarzystwa Naukowego, Wrocław 38, seria B: 44-46

2. Grabowski S., **Pieńkowska H.**, Wojaś A. 1988. „Oznaczanie zawartości pierwiastków chemicznych w glebie przy wykorzystaniu mikrokomputera AMSTRAD CPC 6128” Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. H.Kołłątaja w Krakowie, 235(8): 49-52

3. Zadernowski R., **Pieńkowska H.**, Stołyhwo A. 1992. Charakterystyka lipidów nasion wiesiołka.(praca recenzowana) Zbiór Prac I Symposium n.t. „Olej wiesiołkowy w profilaktyce i terapii” , s. 58-63, Łódź, 9-10 październik

4. **Pieńkowska H.** 1992. „Oenotheraceae(wiesiołkowate)-wartość lecznicza i odżywcza” Biuletyn Naukowy ART., Olsztyn,1(10): 145-151

5. Zadernowski R., Nowak-Polakowska H., Wierzbicka B., **Pieńkowska H.** 1993. „Charakterystyka lipidów bioolejów roślinnych. Wpływ składu kwasów tłuszczowych na trwałość oleju z nasion wiesiołka i bulwek cibory.” Acta Acad. Agricult.Tech. Olst. (25): 217-230

6. **Pieńkowska H.** 1996. „Wybrane rośliny alternatywne.”Humanistyka i Przyrodoznawstwo ART, Olsztyn, 2: 205-214

7. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Rashed A.M., Zadernowski R. 1998. Substancje biologicznie aktywne bioolejów roślinnych.cz.2 Charakterystyka spektralna bioolejów.(praca recenzowana) Zbiór Prac III Symposium n.t. „Olej z nasion wiesiołka i inne oleje zawierające kwasy n-6 lub n-3 w profilaktyce i terapii.” s.145-148, Sulejów,15-16 maj

8. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Zadernowski R. 1999. „Spektralne właściwości bioolejów otrzymane z wybranych roślin alternatywnych.” Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych. 468: 403-411

9. Zadernowski R., Nowak-Polakowska H., **Pieńkowska H.**, Czaplicki S. 2002. Wpływ sposobu wydobywania tłuszczu z nasion wiesiołka i ogórecznika na wybrane cechy fizykochemiczne oraz stabilność olejów. Rośliny Oleiste. 23: 471-480

10. **Pieńkowska H.**, Grabowski S. 2005. Wpływ słabych pól i promieniowania elektromagnetycznego na kiełkowanie i wzrost rzeżuchy. Acta Agrophysica 6(1): 205-212

Publikacje po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego

1. **Pieńkowska H.**, Górski Z., Zadernowski R. Klonowski A. 2009 Indukowana chemiluminescencja wybranych olejów roślinnych cz. I – wysłano do druku w Rośliny Oleiste

2. **Pieńkowska H.**, Górski Z., Zadernowski R. Klonowski A. 2009 Indukowana chemiluminescencja wybranych olejów roślinnych cz. II – wysłano do druku w Rośliny Oleiste

3. Lubecki A., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R. 2009 Termowizyjne obrazowanie procesu tłoczenia olejów z wybranych nasion na prasie ślimakowej.-publikacja w opracowaniu

Publikacje popularno-naukowe

1. **Pieńkowska H.** " Wiesiołek ", Rolnicze ABC, nr 5, 1992

2. **Pieńkowska H.** " Szarłat (Amaranthus) ", Rolnicze ABC, nr 9, 1993

3. **Pieńkowska H.**, Zadernowski R. 1993. " Substancje tłuszczowe w nasionach wiesiołka "

Wiadomości Zielarskie 8/9, s. 20

4. **Pieńkowska H.** " Energetyka źródeł odnawialnych ", Kwadrans Akademicki, nr 1(15), s. 10-11, 1998

5. **Pieńkowska H.** " Nauki podstawowe i stosowane ", Kwadrans Akademicki nr 6 (2), s.13, 1998

6. **Pieńkowska H.** " Inteligentne urządzenia elektroniczne ", Kwadrans Akademicki nr 7/8 (21/22), s.10, 1998

7. **Pieńkowska H.** "Porosty jako wskaźniki czystości powietrza ". Rolnicze ABC, nr 9(122), 2000

8. **Pieńkowska H.** " Światowy Rok Fizyki" Wiadomości Uniwersyteckie UWM.nr 5(72), s.14, 2005

Drukowane materiały konferencji międzynarodowych

1. Frąckowiak D., Fiksiński K., **Pieńkowska H.** 1975. Spectral properties of phycoerythrobilin in anisotropic media. Materiały Polsko-Węgierskiego Sympozjum Towarzystwa Biofizycznego, Uniejów 10-12 czerwiec

2. Frąckowiak D., **Pieńkowska H.**, Fiksiński K., 1975. Spectral properties biliproteins in anisotropic media. Materiały z Sympozjum nt. "Wlijan i sostojanija chlorofill –białkowo kompleksa na intensiwnost i prodiktiwnost fotosinteza"s.53, Moskwa 27-31 październik

3. **Pieńkowska H.**, Wójciak H. 1990. Advantage of differentiel termal analysis for the investigations of the structure of humic compounds. Abstracts of International Scientific Conference "Kortowo 90" Olsztyn, 18-20 wrzesień

4. Bednarek M., Grabowski S., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R. 1991. Evaluation of *Oenothera Biennis* L. with Thermal Method. Abstracts IX European Congress of Clinical Chemistry, Cracow, 8-14 sierpień

5. **Pieńkowska H.**, Sobkowska J. 1995. Rośliny alternatywne. XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Interdyscyplinarne problemy ekologiczne w kształceniu technicznym", Opole, 8-9 czerwiec

6. **Pieńkowska H.** 1997 . Badania spektrofotometryczne nad trwałością bioolejów. Mat. XV Międzynarodowej Konferencji Naukowej "Inżynieria procesowa w ochronie środowiska", s.70-74, Opole, 5-7 czerwiec

7. Smyk B., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R., Nowak-Polakowska H., Rasched A.M. 1998. Spectral properties of extracted plant oils. Abstracts International Conference on Physics of Agro and Food Products. s.95, Lublin, 26-28 maj

8. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Rashed A.M., Zadernowski R. 1998. Spectral properties of biooils. Book of Abstracts The Jabłoński Centennial Conference on Luminescence and Photophysics. s.295, Toruń, 23-27 sierpień

9. Smyk B., **Pieńkowska H.**, Pliszka B.2000. The effect of carotenoids and chloophylls on oxidation of evening primrose oil. Abstracts 5th Symposium "Free Radicals in Biology and Medicin."s.228, Łódź, 7-10 czerwiec

10. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Zadernowski R., Nowak-Polakowska H. 2000. Determining of changes in fatty acid from biooils using derivative spectrophotometry. Abstracts Internationals Conference on Photobiophysics in Technology and Medicine dedicated to Professor Danuta Frąckowiak on the occasion of her 75 birthday. s.19, Poznań 26-30 czerwiec

11. Wierzbiej J., **Pieńkowska H.**, Brym Sz. 2000. Infrared radiation- demonstration kit.

Abstracts of Contributions Science and Mathematics Teaching for the Information Society.s.
37-38, Toruń, 19-22 lipiec

Drukowane materiały konferencji polskich

1. Cangas A., **Jeleńska-Pieńkowska H.**, Świątkowski W., Wesołowski J. 1967. Zastosowanie anihilacji pozytonów do badania struktury elektronowej selenu, telluru i ich stopów. Streszczenie prac zgłoszonych na Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego w 100 rocznicę urodzin Marii Skłodowskiej-Curie w Wiadomościach Chemicznych 21(5), s.239,Wrocław 8-11 czerwiec
2. Frąckowiak D., Fiksiński K., **Pieńkowska H.** 1975. Właściwości spektralne fikoerytrobilin i fikocjanobilin w ośrodku anizotropowym. Materiały XII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Toruń 4-7 listopa
3. Zadernowski R., Nowak-Polakowska H., **Pieńkowska H.** 1998. Biooleje roślinne. Mat. XX Konferencji Naukowej "Rośliny oleiste", Poznań, 24-25 marzec
4. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Zadernowski R., Nowak-Polakowska H. 1998. Wpływ barwników na trwałość bioolejów roślinnych. Mat. XXIX Sesji Naukowej Komitetu Technologii i Chemii Żywności PAN .s.270-271, Olsztyn, 21-23 wrzesień
5. **Pieńkowska H.**, Smyk B., Zadernowski R., Nowak-Polakowska H. 1998. Metody spektroskopowe wykorzystane do badań bioolejów roślinnych stosowanych w medycynie. Mat. II Ogólnopolskiego Sympozjum „Problemy Fizyki Medycznej. s. 82-85, Szczyrk, 15-18 listopad
6. **Pieńkowska H.**, Turło J. 1997. Zawartość radonu w wybranych budynkach mieszkalnych na terenie miasta Olsztyna. Mat. XVII Szkoły Jesiennej Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej- Curie. s.195-198, Zakopane, 22-26 wrzesień
7. **Pieńkowska H.** 1998. Radon w naszych domach. Mat. XVI Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Inżynieria procesowa w ochronie środowiska” s. 62-69, Opole-Turawa, 28-30 maj

8. **Pieńkowska H.**, Szachowicz J. 1998. Wspomaganie komputerowe w pracowni automatyki. Mat. V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z cyklu „Multimedia w Dydaktyce Techniki”, Szczecin, 19-20 listopad

9. **Pieńkowska H.**, Ćwirko A., Kowalkowski J. 1998. Program testowy do sprawdzania wiadomości z ekologii. Mat. V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z cyklu „Multimedia w Dydaktyce Techniki”, Szczecin, 19-20 listopad

10. **Pieńkowska H.**, Szachowicz J., Szczygielski R. 1999. Zastosowanie fotodiody z przekąźnikiem do liczenia detali na taśmie produkcyjnej. Mat. Konferencji „Technologia informatyczna w edukacji i przygotowaniu zawodowym” s. 435-437, Szczecin, 18-19 listopad

11. **Pieńkowska H.**, Szachowicz J. 2001. Komputery PC w pracowni automatyki. Mat. Konferencji Naukowej „Pedagogika i Informatyka.” s.288-291, Cieszyń, 4-5 czerwca

12. **Pieńkowska H.**, Lipski M. 2001. Zmiany właściwości spektralnych oleju rzepakowego i wiesiołkowego podczas oświetlania promieniowaniem UV. Mat. I Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko rolne” s.157, Lublin, 26-28 wrzesień

13. Zadernowski R., Nowak-Polakowska H., Rashed A.M., **Pieńkowska H.** 2002. Wpływ sposobu wydobywania tłuszczu z nasion wiesiołka i ogórecznika na wybrane cechy fizykochemiczne oraz stabilność bioolejów. Mat. XXIV Konferencji Naukowej „Rośliny Oleiste” s.77, Poznań, 16-17 kwiecień

16. **Pieńkowska H.** 2004. Ekshalacja radonu z materiałów budowlanych i gruntu. Mat. Jubileuszowej Międzynarodowej Konferencji Naukowej z okazji pięciolecia Wydziału Nauk Technicznych UWM, s.31, Olsztyn, 15-16 czerwiec

17. **Pieńkowska H.** 2004. Changes in the properties of rapeseed and evening primrose oils during UVA irradiation and ozonization. Materiały XII Conference of Polish Biophysical Society, s. 25, Wrocław, 15-17 wrzesień

18. **Pieńkowska H.** 2004. Rzeżucha jako bioindykator pól elektromagnetycznych wytwarzanych sztucznie. Mat Konferencji PTZE n.t. Pole e-m w biosferze, Gdańsk, 8-10 listopada

19. **Pieńkowska H.** Zadernowski R., Haponiuk E. 2005. Właściwości reologiczne wybranych soków i przecierów owocowych. Mat. II Konferencja Naukowa n.t. „Właściwości geometryczne, mechaniczne i strukturalne surowców i produktów spożywczych”, s.33, Olsztyn, 18-20 maj

20. **Pieńkowska H.** Górski Z. 2006. Wpływ przechowywania olejów na kinetykę zaniku fotoindukowanej chemiluminescencji. Mat. XXXVII Sesja Naukowa n.t. „Doskonalenie Jakości Żywności i Żywienia w perspektywie potrzeb konsumenta XXI wieku”, s.271, Gdynia, 26-27 września

21. **Pieńkowska H.** Rolewski P., Sławińska D. 2006. Chemiluminescencja w reakcjach utleniania olejów z nasion wiesiołka, ogórecznika i zmiowca. Mat. XXXVII Sesja Naukowa n.t. „Doskonalenie Jakości Żywności i Żywienia w perspektywie potrzeb konsumenta XXI wieku”, s.309, Gdynia, 26-27 września

22. **Pieńkowska H.** Zadernowski R. 2007. Indukowana chemiluminescencja w wybranych olejach roślinnych. Mat. XXXVIII Sesji Naukowej Komitetu Nauki o Żywności PAN n.t. „Żywność a jakość życia”, s.152, Olsztyn, 20-21 września

23. **Pieńkowska H.** 2007. Pomiary rodników w estrach kwasów tłuszczowych. XIII Zjazd PTBiof. Łódź, 24-26 września

24. **Pieńkowska H.** 2007. Wykorzystanie obrazowania do jakościowej oceny zawartości barwników chlorofilowych w nasionach oleistych. Mat. Konferencji Naukowej n. t. „Agrofizyka w Inżynierii, Produkcji i Ochronie Środowiska „ s. 95-96, Krasiczyn, 26-28 września

25. **Pieńkowska H.** 2008 Wybrane metody fizykochemiczne jako alternatywa wobec popularnie stosowanych metod analitycznych na przykładzie olejów roślinnych. Mat . Konferencji Naukowej

XXII Letnia Szkoła Naukowa Metodologii Nauk Empirycznych Zakopane 12-15 maja

26. **Pieńkowska H.** 2008 Fizykochemiczne badania kinetyki utleniania oleju wiesiołkowego, ogórecznikowego i rzepakowego. Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Fizyka w badaniach rolniczych” s.72-73, Lublin 12-13 czerwca

Drukowane materiały na konferencji po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego

1. Lubecki A., **Pieńkowska H.**, Zadernowski R. 2009 Termowizyjne obrazowanie procesu tłoczenia olejów z wybranych nasion na prasie ślimakowej. Mat. VIII Krajowej Konferencji Termografia i Termometria w Podczerwieni. s.135, Ustroń-Jaszowiec 22-24 październik

Nie opublikowane opracowania Ekspertyzy i sprawozdania:

1. Rytelwski J., Niklewska A., Brzozowa D., Feliński T., Fiedoruk P., **Pieńkowska H.** 1994 .Wpływ oddziaływania Zakładów Sodowych w rejonie Janikowa i Inowrocławia na właściwości i bonifikację gleb w latach 1992-1994. Inowrocławskie Zakłady Chemiczne nr umowy 1120.307- sprawozdanie z badań.

2. Rytelwski J., Niklewska A., **Pieńkowska H.**, Brzozowa D., Feliński T., Fiedoruk P. 1995. Opracowanie metody rekultywacji gleb zasolonych w rejonie stawów opadowych w latach 1992-1994. Inowrocławskie Zakłady Chemiczne nr umowy 1120.307- sprawozdanie z badań.

3. Rytelwski J., Niklewska A., **Pieńkowska H.**, Brzozowa D., Feliński T., Fiedoruk P. 1995. Badania nad ustaleniem przyczyn zaistnienia szkód w uprawie czarnej porzeczki na plantacji P. A. Wielicha w Sławęcinku k/Inowrocławia cz. II . Inowrocławskie Zakłady Chemiczne nr umowy 1120.308 – ekspertyza

4. Rytelwski J., Niklewska A., **Pieńkowska H.**, Brzozowa D., Feliński T., Fiedoruk P. 1995. Ocena chemizmu gleb w ogródkach przydomowych w Mątwach. Inowrocławskie Zakłady Chemiczne nr umowy 1120.309 – ekspertyza

5. Rytelowski J., Niklewska A., **Pieńkowska H.**, Brzozowa D., Feliński T., Fiedoruk P. 1995. Badania chemizmu gleb w rejonie Inowrocławskich Zakładów Chemicznych. Inowrocławskie Zakłady Chemiczne nr umowy 1120.310 – ekspertyza

Przewodniki do ćwiczeń

1. **Pieńkowska H.**, Szachowicz J. 1996 Przewodnik do ćwiczeń z podstaw automatyki dla studentów Wychowania Technicznego.

2. **Pieńkowska H.** Przewodnik do ćwiczeń z ekologii i ochrony środowiska dla studentów Wychowania Technicznego.

Recenzja książki

1. Anna Stamper „Nauka o środowisku” dla potrzeb Centrum Kształcenia Ustawicznego w Ostródzie - **Pieńkowska H.** 1993

3. ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

1. Przekazywanie energii wzbudzenia pomiędzy barwnikami odgrywającymi istotną rolę w przebiegu procesu fotosyntezy.

2. Działanie promieniowania i pola elektromagnetycznego na materię pochodzenia biologicznego, jak: oleje roślinne, humus, barwniki naturalne.

3. Termowizyjne badanie procesów związanych z emisją energii cieplnej.

4. METODY BADAWCZE

1. Spektrometria elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR)

2. Spektroskopia fotoakustyczna

3. Rozdzielna w czasie spektroskopia fotoakustyczna

4. Pomiar stałej dielektrycznej w zmiennym polu elektrycznym

5. Pomiary derywatograficzne i metoda ciśnieniowej różnicowej kalorymetrii skaningowej (PDSC)

6. Chemiluminescencja (CL)

5. AKTUALNE BADANIA NAUKOWE

1. **Wartość energetyczna wybranych bioolejów.** Metody badań: DSC i bomba kalorymetryczna

2. **Termowizyjny pomiar temperatury podczas tłoczenia nasion oleistych.** Metody badań: Prasa hydrauliczna, ślimakowa, kamera termowizyjna FLIR 240

3. **Wpływ wytłoków i śruty rzepakowej na wartość energetyczną pelet i zrębków drewnianych.** Metody badań: DSC, Bomba kalorymetryczna, analizator składu spalin, pomiar wilgotności metodą wagową.

6. UDZIAŁ W GRANTACH I PROJEKTACH BADAWCZYCH

1. **Grant uczelniany nr 060400.0203** Rozliczenie w formie dwóch publikacji:

- Current Topics in Biophysics 2002,26(2),229-234

- Dyes and Pigments 2005,64(2),109-112

2. Grant uczelni nr 0603-804 Rozliczenie w postaci trzech publikacji:

- Dyes and Pigments 2006,70(3),177-184
- Journal de Physique IV 2006, 137,309-316
- Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 2008,194,290-296

3. Grant uczelni nr 522-0604-020 Rozliczenie w formie dwóch publikacji i dwóch referatów na konferencjach:

- Pieńkowska H., Górski Z., Zadernowski R., Klonowski A. 2010 „Kinetyka zaniku chemiluminescencji w oleju wiesiołkowym i rzepakowym wywołanej promieniowaniem elektromagnetycznym (UV-A) i ozonowaniem.” Rośliny Oleiste - Oilseed Crops, XXXI(2): 273-290
- Pieńkowska H., Górski Z., Zadernowski R., Klonowski A. 2010 „Wpływ przechowywania wybranych olejów roślinnych na kinetykę zaniku fotochemiluminescencji.” Rośliny Oleiste – Oilseed Crops, XXXI(2): 291-304
- Pieńkowska H., Zadernowski R., Klonowski A. „Indukowana chemiluminescencja
- w wybranych olejach roślinnych” Materiały XXX Konferencji Naukowej, „ Rośliny Oleiste”, str. 182, Poznań, 16-17 marzec 2010r.

- Lubecki A., Pieńkowska H., Zadernowski R. „Termowizyjne obrazowanie procesu tłoczenia olejów z wybranych nasion na prasie ślimakowej” Materiały VIII Krajowej Konferencji „Termografia i termometria w podczerwieni”, str.135, Ustroń-Jaszowiec, 22-24 październik 2009r.

7. ORGANIZACJE I STOWARZYSZENIA NAUKOWE

1. Polskie Towarzystwo Fizyczne 1977-1994
2. Polskie Towarzystwo Biofizyczne 1995-2010

8. DOŚWIADCZENIA DYDAKTYCZNE

Wykładane przedmioty:

Fizyka – wykłady i ćwiczenia rachunkowe

Pracownia Technologiczna - ćwiczenia laboratoryjne

Energetyka Źródeł Odnawialnych- wykład i ćwiczenia Audytoryjne

Inżynieria wytwarzania- wykład i ćwiczenia laboratoryjne

Ekosystemy i ich ochrona – wykład i ćwiczenia

Opracowanie nowych programów dydaktycznych:

1. Tematy realizowane na wykładach i zajęciach audytoryjnych Ekologii i Ochrony Środowiska w roku akademickim 2004/2005

2. Tematy realizowane na wykładach i zajęciach audytoryjnych Energetyka Źródeł Odnawialnych, w roku akademickim 2005/2006

3. Tematy realizowane na wykładach i zajęciach audytoryjnych Odnawialne Źródła Energii w roku akademickim 2007/2008

4. Tematy realizowane na zajęciach z Fizyki

5. Tematy realizowane na zajęciach z Agrofizyki 2009/2010 (wykłady i ćwiczenia laboratoryjne)

Referaty wygłoszone na zaproszenie

1. Instytut Fizyki Politechniki Poznańskiej 1998r., na zaproszenie prof. dr hab. Danuty Frąckowiak ; temat: „ **Spektroskopia fotoakustyczna (PAS) i rozdzielna w czasie (LIOAS)**”

.

2. Oddział Polskiego Towarzystwa Biofizycznego Akademii Rolniczej w Poznaniu 2001r., na zaproszenie prof. dr hab. Danuty Sławińskiej; temat: „ **Przekazywanie energii pomiędzy barwnikami biorącymi udział w fotosyntezie**

”

.

3. Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej 2006r. na zaproszenie prof. dr hab. Andrzeja Stołyhwy; temat: „ **Fizykochemiczne badania kinetyki utleniania olejów roślinnych**”.

4. Katedra Fizyki i Biofizyki UWM w Olsztynie 2006r. na zaproszenie dr hab. Hanny Grajek; temat „ **Chemiluminescencja w wybranych olejach roślinnych**”.

Sesje dydaktyczne:

Zajęcia dydaktyczne

Przedmiot

Temat sesji dydaktycznej Termin realizacji

Ekologia i Ochrona Środowiska - III rok WT

„Edukacja ekologiczna”

www.student.man.olsztyn.pl/ekologia 3

14 maj 2004r.

Fizyka – I rok ETI

„Fizyka i matematyka w technice”

Światowy Rok Fizyki

www.fizykauwm.republika.pl

20 maj 2005r.

Pracownia Technologiczna - III rok ETI

„Czy istnieje fenomen odżywiania śródziemnomorskiego?”

www.dietauwm.republika.pl

19 maj 2006r.

Fizyka – II rok studia niespełnione demonstracje z fizyki

Pracownia Technologiczna - III rok ETI

„Nowa Żywność”

www.zywnoscuwmm.republika.pl

28 maj 2007r.

Fizyka - Ełk II rok ETI

„Fizyka na scenie w Ełku”

www.fizykanascenie.prv.pl

8 czerwiec 2007r.

Fizyka –Elk I rok TRIL Las i fizyka

7-8 czerwca 2008r.

Działalność organizacyjna

Seminaria dla pracowników i studentów:

1. 1997r. „Inteligentne urządzenia elektroniczne” wygłosił prof. dr hab. J.Puławczewski z Politechniki Warszawskiej

2. 1998r. „Multimedia w dydaktyce, nauce i technice” wygłosili mgr J.Szachowicz i dr H.Pieńkowska

3. 2005r. „Nowoczesne technologie w komunikacji szynowej i liniowej” wygłosił dr R.Suwalski

9. SZKOLENIA I NAGRODY

Kursy podnoszące kwalifikacje naukowe i dydaktyczne:

Nazwa kursu

Organizator

Temat kursu

Data

informatyczny

Wojewódzki Ośrodek Metodyczny

w C

26 listopad 1994r

(40 godzin)

informatyczny

Wojewódzki Ośrodek Metodyczny w Olsztynie

18 listopad 1995r.

(40 godzin)

16 grudzień 1995r.

(40 godzin)

badania radiacyjne

Polskie Towarzystwo Badań Radiacyjnych
Międzysekcjonalne Warsztaty

dydaktyczny

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Konkurs i Turniej z wykładami i ćwiczeniami przedmiotów przyrodniczych

29.06-4.07 1998r.

(60 godzin)

dydaktyczny

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Zastosowanie Informatyki i Fizyki

6-14lipca 2002r.

(60 godzin)

dydaktyczny

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Warsztaty z Fizyki

8-17 lipca 2003r.

(64 godzin)

dydaktyczny

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Współczesne problemy fizyki

8-17 lipca 2004r.

(70 godzin)

dydaktyczny

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Fizyki

18-23 lipca 2005r.

(40 godzin)

dydaktyczny

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Fizyki

31.01-3.02 2005r.

(20 godzin)

termografia

Politechnika Łódzka, Instytut Elektroniki

Termografia i Termometria

2

termografia

Polskie Towarzystwo Diagnostyki Termograficznej w Diagnostyce medycznej

26-28 marca 2010r.

18-20 marca 2011r.

Nagrody:

1. 1977r. nagroda OW NOT w Olsztynie i ZU ZNP przy ART w Olsztynie za kształcanie kadr technicznych
2. 1981r. nagroda indywidualna II stopnia za pracę na rzecz Uczelni (ART)
3. 2006r. nagroda zespołowa II stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej

4. 2008r. stypendium za osiągnięcia naukowe

5. 2008r. nagroda indywidualna II stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowe

6. HOBBY

Muzyka, malarstwo, teatr, poezja, turystyka