

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ ректора Київського національного
університету імені Тараса Шевченка
від «__» _____ 2017 року за № _____
згідно Ухвали Вченої Ради від 30.06.2017 р.

Додаток 7

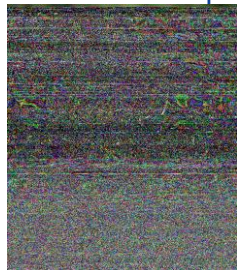
**Форма
надання інформації
про кваліфікацію, наукові досягнення і досвід роботи (Curriculum Vitae)
науково-педагогічних працівників
Київського національного університету імені Тараса Шевченка**



Curriculum Vitae

Семенько М.П.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



(фотографія)

Прізвище, ім'я по батькові Семенько Михайло Петрович

просп. Глушкова, 4, м. Київ, Україна Службова адреса (назва вулиці, номер будинку, місто, код міста, країна)

044 526 2335 Службовий телефон

smp@univ.kiev.ua Електронна адреса (службова)

Особиста веб сторінка (за наявності)

Соціальні мережі/чати (за наявності, необов'язково)

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних (за наявності, необов'язково)

Стать Ч | Дата народження 20/11/1964 Громадянство Україна

| | |
|---|---------------------------------------|
| Науковий ступінь (ступінь, спеціальність) | доктор фіз.-мат. наук, фізика металів |
| Вчене звання | професор |
| Посада | професор |
| Кафедра | фізика металів |
| Факультет/інститут | фізичний факультет |
| Посада за сумісництвом | |

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

| | |
|---------------------|---|
| У поточному році | 1. Кристалічна будова твердих тіл, бакалаври, 3-й курс, лекції 2. Дифракційні методи досліджень, бакалаври, 3 та 4-й курси, лекції, лаб.роботи 3. Фізика надпровідних матеріалів, бакалаври, 4-й курс, лекції 4. Електронна мікроскопія, бакалаври, 4-й курс, лекції, лабораторні |
| У попередні періоди | 1. Кристаліфізика, магістри, 1-й рік, лекції, лабораторні. 2. Методи структурного аналізу, 3-й курс. 3. Електронна структура та властивості твердих тіл. лекції. 4. Фізичне матеріалознавство, бакалаври, 3-й курс, лекції 5. Основи експериментальної діяльності, 3-й курс, лекції. 6. Фізика композиційних матеріалів, 4-й курс. 7. Фізика наноструктурованих матеріалів, бакалаври, 4-й курс |

| | |
|--|--|
| | 8. Техніка фізичного експерименту, бакалаври, 3-й курс 9. Кристалографія, бакалаври, 3-й курс. 10. Структурна кристалографія, бакалаври, 3-й курс. |
|--|--|

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

| Період (починати з останнього) | Етап (опис) |
|--------------------------------|---|
| (з 23.01.2013 по сьогодні) | Посада професор кафедри фізики металів фізичного факультету Назва підприємства Київський національний університет імені Тараса Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Освіта |
| (з 22.10.2007 по 22.01.2013) | Посада доцент кафедри фізики металів фізичного факультету Назва підприємства Київський національний університет імені Тараса Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Освіта |
| (з 15.10.2004 по 14.10.2007) | Посада докторант Назва підприємства Київський національний університет імені Тараса Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Наука |
| (з 01.07.1997 по 14.10.2004) | Посада доцент кафедри фізики металів фізичного факультету Назва підприємства Київський національний університет імені Тараса Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Освіта |
| (з 01.01.1995 по 30.06.1997) | Посада завідувачий сектором «Фізика шаруватих матеріалів» Назва підприємства НДЧ Київського університету ім. Т.Г. Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Наука |
| (з 01.06.1994 по 31.12.1994) | Посада старший науковий співробітник Назва підприємства НДЧ Київського університету ім. Т.Г. Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Наука |
| (з 01.06.1993 по 31.05.1994) | Посада науковий співробітник Назва підприємства НДЧ Київського університету ім. Т.Г. Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Наука |
| (з 01.12.1992 по 31.05.1993.) | Посада молодший науковий співробітник Назва підприємства НДЧ Київського університету ім. Т.Г. Шевченка Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно) Сфера діяльності або сектор Наука |

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

| Період (починати з останнього) | Етап (опис) |
|--------------------------------|--|
| (з 2004 по 2007 рр.) | Докторантура при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка Отримана кваліфікація доктор фіз.-мат. наук, тема дисертації: |
| (з 1989 по 1992 рр.) | Аспірантура при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка Отримана кваліфікація кандидат фіз.-мат. наук, тема дисертації: |

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

| Найменування | Рівень (опис) |
|-----------------|---------------|
| Рідна мова | українська |
| Іноземна мова 1 | англійська |
| Іноземна мова 2 | російська |
| | |

| | |
|--|---|
| Комунікаційні компетентність | Високі комунікаційні навички були одержані при перебуванні вченим секретарем кафедри фізики металів, де, фактично, поряд з завідувачим кафедрою виконував керівництво кафедрою. Рівень комунікаційних навичок підтримується під час роботи в спеціалізованих вчених радах по захисту дисертацій. Бу та є членом двох спеціалізованих рад: в Київському національному університеті та в Інституті проблем матеріалознавства. Про рівень комунікаційної компетентності свідчить кількість опонованих дисертацій: 1 докторська та біля 10 – кандидатських. |
| Організаційна/управлінська компетентність | З 2000 р. по 2014 р був секретарем кафедри фізики металів. З 2016 і нині є Вченим секретарем спеціалізованої вченої ради Д26.001.23 Був керівником тем. |
| Цифрові компетенції | Обробка інформації: володію базовим рівнем Комунікація: володію базовим рівнем Створення контенту (програм, сайтів): володію декількома мовами програмування Мережева та програмна безпека: володію базовим рівнем Вирішення проблем: володію базовим рівнем |
| Інші комп'ютерні навички | Використання програмного забезпечення для обробки інформації та експериментальних досліджень. |
| Професійні навички (із числа не зазначених вище) | Будь-які професійні навички, не зазначені вище, із вказівкою контексту їх набуття. Наприклад: «добре обізнаний з процесами контролю якості (в даний час відповідаю за перевірку якості)» (до 200 знаків) |
| Області професійних інтересів | невпорядковані системи, нанокристалічні матеріали, високо-ентропійні сплави, аморфні сплави, аморфна структура, електричні та магнітні властивості, атомна та електронна структура |

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

| Найменування | (назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо) |
|--------------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Semen'ko, R. Ostapenko, P.Teselko. Synthesis and characterization of nanocrystalline CrFeCoNi alloy by high energetic mechanical alloying. Proc. of 2017 IEEE 7-th Int. Conf. on Nanomaterials: Application & Properties (NAP-2017). – 2017, Part2, Sumy, Sum.State Univ. -2017 p. – 02NTF38 – 4P. 2. Y. Yarmoshchuk, P. Teselko, M. Semen'ko, T. Mika, V. Nosenko. Proc. of 2017 IEEE 7-th Int. Conf. on Nanomaterials: Application & Properties (NAP-2017). – 2017, Part2, Sumy, Sum.State Univ. - 2017 p. – 02NTF27 – 5P. 3. Yarmoshchuk Y.I., Mika T.M., Nosenko V.K., Semen'ko M.P. Magnetic and electrical properties of Fe–B–P–Nb–Cr nanocrystalline alloys. The int. research and practice conf. "Nanotecn. And Nanomater." (NANO-2017), Abstract Book. – Kev: SME Burlaka, 2017.- p.359 4. R.V. Ostapenko, M.P. Semen'ko, P.O.Teselko, A. Tolochko. The influence of the nanostructure state on the formation of high entropy alloy properties. // The Int. research and practice conf. "Nanotecn. And Nanomater." (NANO-2017), Abstract Book. – Kiev: SME Burlaka, 2017.- p.238. 5. Yu. P. Mazur, R. V. Ostapenko, and M. P. Semen'ko. Influence of the Various-Type Deformations on the Electrical Resistance of High-Entropy CrMnFeCoNi Alloy // Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii. 2016, т. 14, № 4, сс. 539–55 6. Є.І. Ярмощук, Т.М. Міка, А.В. Носенко, Г.М. Зелінська, М.П. Семенько Властивості магнетном'яких нанокристалічних стопів типу Fe–B–P–Nb–Cr з високою індукцією насичення. // Металлофиз. новейш. технол. т. 39, №5, с. 645-655 (2017). 7. Мазур Ю.П., Остапенко Р.В., Семенько М.П. Вплив холодної пластичної деформації на електроопір високоентропійного сплаву CrMnFeCoNi. // УФЖ 2017, Том. 62, № 5, стр.410-418. 8. T. Polek, M. Semen'ko, T. Endo, Y. Nakamura, G. S. Lotey A. Tovstolytkin. ESR Study of (La,Ba)MnO3/ZnO Nanostructure for Resistive Switching Device. Nanoscale Research Letters (2017) 12:180, DOI 10.1186/s11671-017-1961-8. 7p. 9. Ю.П. Мазур, Р.В. Остапенко, М.П. Семенько. Зв'язок між текстурою та мікротвердістю високоентропійних сплавів. // Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки. – 2016. – в.2., - С.197-200 10. М.П. Семенько, Ю.П. Мазур, Р.В. Остапенко. Особливості термомагнітної поведінки високоентропійного сплаву CrMnFeCoNi. // Журнал нано- та електронної фізики». 2016.- Т.8,№3, - 03029, СС.1-8 |

11. M.I.Cherednyk, O.Yu.Popov, S.V.Chornobuk, I.M.Totsky, M.P.Semenko, O.I.Boshko, V.Ja.Tkachuk, Y.V.Slobodianyuk, S.M.Naumenko, V.A.Makara. Modification of sintered iron properties by Y2O3 nanoparticles.// *Funct. Mater.* 2016; 23 (2): 249-254.
12. Однодворець Л.В., Семенько М.П. Шумакова Н.І. Науковий семінар студентів.// Шляхи вдосконалення поза аудиторної роботи студентів. Матеріали науково-методичної конференції, Суми, 28–29 квітня 2016 року. Сумський державний університет - СС.28-29.
13. Mazur Yu.P.; Semen'ko M.P. The deformation influence on the temperature behavior of the CrMnFeCoNi high entropy alloy.// *Optics& High Technology Material Science - SPO 2015.* 16 International Young Scientists Confer-ence, October, 2015 Kyiv,Ukraine, p.50
14. Кошова Г., Семенько М.П., Остапенко Р.В. Деякі особливості внутрішньої будови високоентропійних сплавів за даними рентгенівської дифракції. // Сучасні проблеми фізики конд. стану. Збірник праць IV міжнародної конференції, 7-10 жовтня, 2015, м. Київ. С.130-131
15. Мазур Ю.П., Семенько М.П. Аномальний деформаційний вплив на електроопір ВЕСів. // Сучасні проблеми фізики конд. стану. Збірник праць IV міжнародної конференції, 7-10 жовтня, 2015, м. Київ. С.31-32
16. М.И. Закиров, О.А. Коротченков, В.В. Курилюк, С.В. Оптасюк, А.А. Подольян, М.П. Семенько, Б.И. Цыканюк. Спектрально-кинетические характеристики люминисценции сульфида цинка, выращенного методом газотранспортного синтеза в замкнутой системе// *Ж. прикл. спектроск.* – 2015. – Т82, №6. – С.871-879.
17. М.О. Крапивка, Ю.П. Мазур, М.П. Семенько, С.А. Фирстов. Структура високоентропійних сплавів CrMnFeCoNi та CrMnFeCoNi2Cu та термостабільність їх електротранспортних властивостей.// *Металлофиз. новейшие технол.* - 2015, т. 37, № 6, сс.731-740
18. Yarmoshchuk Y. Nakonechna O.I. Semen'ko M.P. Zakharenko M.I. Magnetic and transport properties of Co-Si-B metallic glasses with complex dopants// *J.Magn.Magn. Mater.*- 2014.- V.367.- P.15-18
19. Семенько М.П. Слабка локалізація – можлива причина особливостей температурної поведінки електроопору аморфних сплавів на основі кобальту.// *Металлофиз. новейшие технол.* - 2014, т. 36, № 2, сс.195-204.
20. M. Zakharenko, T. Kalnysh, M. Semen'ko. Transport properties of the carbon-metal nanocomposites *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.* – 2013.-V. 44, I. 12, P. 985-990.
21. Захаренко М.І., Калниш Т.В., Семенько М.П. Метод синтезу нанокомпозиційних матеріалів ТРГ-перехідний метал. // *Вісн. Київ. Ун-ту. Фіз.-мат.науки.* – 2013. – вип.3. – с.339-342.
22. Захаренко М.І., Калниш Т.В., Семенько М.П. Транспортні властивості нанокомполімерів графіт-метал. *Фізика і хімія тв. тіла* - 2013.- Т14, №3. – С.566-571.
23. Захаренко М.І., Семенько М.П., Ярмошук Є.І. Термічна стабільність і магнітні характеристики складнолегованих аморфних сплавів на основі системи Co-Si-B.// *Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки.* – 2013. – в.2., - С.335-338
24. Семенько М.П. Кластерні особливості слабкої локалізації в аморфних сплавах на основі заліза.// *Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки.* – 2013. – в.2., - С.321-324
25. Семенько М.П. Моделювання електроопору нанокомполімерного матеріалу терморозширений графіт-мідь Др. *Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні* – 2012. - №2. – С. 110-114
26. Єрьоменко Г. Ярмошук Є., Наконечна О. Семенько М.П. Захаренко М.І. Магнітні режими в аморфних металевих сплавах системи Co-Si-B з легувальними домішками. // *Збірник праць конф. "Сучасні проблеми фізики твердого тіла"*, Київ, Україна, 10-13 жовтня 2012 р. – С.96-98.
27. Бабич М., Балюк Є., Захаренко М. Семенько М. та інш. Вплив термічної обробки на магнітні характеристики аморфних сплавів системи Fe-Si-B.// *Збірник праць конф. "Сучасні проблеми фізики твердого тіла"*, Київ, Україна, 10-13 жовтня 2012 р. – С.93-95.
28. Семенько М.П.Захаренко М.І., Калниш Т.В., Бабич М.Г. Синтез нанокомпозиційних матеріалів ТРГ-метал.// *Збірник праць конф. "Сучасні проблеми фізики твердого тіла"*, Київ, Україна, 10-13 жовтня 2012 р. – С.105-106.
29. Макара В. Стебленко Л. Курилюк В., М.П. Семенько та інш. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Фізика шаруватих систем».// Київ, 2012 – 30с.
30. М.І. Захаренко, М.П. Семенько. Методи структурного аналізу (методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу „Дифракційні методи дослідження конденсованого стану“).// Київ, 2012. – 53с.
31. M. Zakharenko, T. Kalnysh, M. Semen'ko. Transport properties of the carbon-metal nanocomposites// *Proc. of the 4-th German-Ukrainian symposium. Physics and chemistry of nanostructures and nano-biotechnology.* 2012, Ilmenau, Germany, P.94-96

32. A.Tovstolytkin, T. Polek, A.Matvienko, M. Semen'ko et al Magnetotransport properties of La_{0.6}Sr_{0.2}Mn_{1.2}O₃ films: Effects of film thickness and substrate-induced strain.// Solid State Phenomena. – 2013. – V. 200 - P. 239-244.
33. D. Polishchuk, D.Pod`yakovski A. Matvienko, M. Semen'ko et al. Ferromagnetic resonance in strained and relaxed regions of (LaNa)MnO₃/LaAlO₃ (001) films.// J.Magn.Magn. Mater.- 2013.- V.340.- P.109-112
34. A.Tovstolytkin, T. Polek, A.Matvienko, M. Semen'ko et al. Thickness-Dependent Magnetotransport Properties of La_{0.6}Sr_{0.2}Mn_{1.2}O₃ Films on SrTiO₃ and LaAlO₃ Substrates.// Proceeding of the Intern. Conf. On Oxide Mater. For Electronic Engineering (OMEE-2012) – 2012, Lviv, Ukraine P.270-271
35. Захаренко М.І., Калниш Т.В., Орленко М.В., М.П. Семен'ко. Слабка локалізація в аморфних сплавах FINEMENT.// Металлофіз. новейшие технол. - 2012, т. 34, № 11, сс.1477-1486
36. A.Nosenko, V.Nosenko, M. Semen'ko, M.Zakharenko, G.Zelinska Softening of magnetic properties upon heat treatment of the rapidly quenched Fe₈₀Si₆B₁₄ alloys doped with Ni and Mo. Abstr.book SMM20. – Kos Island, Greece, 18-22 September, 2011. – P.194.
37. M.I. Zakharenko, T. V. Kalnysh, M. Semen'ko. Interrelation between the Electrical Resistance of Amorphous Alloys and Their Atomic and Electronic Structures.// Phys. Met.Metallogr. , 2012, Vol. 113, No. 8, pp. 762–770.
38. А.И.Товстольткин, А. Н. Погорельый, Т. И. Полек, М.П. Семен'ко и др. Влияние условий роста на электрические и магниторезистивные свойства плёнок La_{0,8}Sr_{0,2}MnO₃.// Металлофіз. новейшие технол 2012, т. 34, № 5, сс. 661—670
39. ЗахаренкоМ.І, ОрленкоМ.В., Наконечна О.І, Семен'ко М.П. та інш. Магнітні властивості та електроопір швидкозагартованих сплавів на основі системи Fe-Si-B.// Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки. – 2012. – в.1., - С.321-324.
40. Girzhon V.V., Smolyakov A.V., Babich N.G., M.P. Semen'ko. Effect of pulsed laser heating on the magnetic properties of amorphous alloy 30KSR. //Phys. Met.Metallogr. • 2011. • V. 111, No. 6, P. 561–565
41. М.Захаренко Носенко А.В. Носенко В.К. Семен'ко М.П. та інш. Вплив термообробки на магнітні властивості аморфних сплавів Fe₈₀Si₆B₁₄, легованих Ni та Mo. // Наносистеми, наноматериали, нанотехнологии. – 2011. – Т.9, №3
42. Захаренко М.І., Носенко А.В. Семен'ко М.П. Зв'язок магнетоопору аморфних сплавів на основі Fe-B з параметрами їх електронної структури.// Фіз.хім. тв.тіла – 2010. – Т.11, №2. – С.327-333
43. Nosenko A.V, Babich M.G., Zakharenko M. Semen'ko M.P. et al .Crystallization and Magnetic Cluster Formation in Fe-Mo-Si-B Metallic Glasses// Металлофіз. новейш. технол. – 2010. – Т32, №9. – С.1020-1027
44. М.П. Семен'ко, М.І.Захаренко, Ю.А.Куницький, А.П.Шпак. Тензоопір аморфних ферромагнетиків.// Успехи физ. мет. – 2009, – Т. 10, №4. – С. 331-389.
45. М.П. Семен'ко, А.В. Носенко Магнитная анизотропия в аморфных металлических сплавах системы Fe-Si-B-Mo(Ni).// «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики»: тез.докл. – М., 2009. – с.23-24.
46. M.I. Zakharenko, M.P. Semen'ko. Phenomenological model for magnetoresistance effect in ferromagnetic amorphous alloys// International Conference "Functional Materials ICFM'2009": abstracts. – Simferopol, October 5-10, 2009. – P.92.
47. М.П. Семен'ко, М.І.Захаренко, Ю.А.Куницький, А.П. Шпак. Тензорезистивні ефекти в аморфних металевих сплавах Київ, ІМФ, 2009, 96 с
48. A. V. Nosenko, M. G. Babich, O.I.Nakonechna, M.I.Zakharenko, M.P. Semen'ko. Crystallization and magnetic cluster formation in of Fe_{80-x}Mo_xSi₆B₁₄ metallic glasses.// 19th Soft Magnetic Materials Conference: abstracts, Torino, September 5-9, 2009. – P. D3-12.
49. A.V.Nosenko, M.I.Zakharenko, M.P. Semen'ko. Localisation effects in Fe based amorphous alloys doped by 3d- and 4d-elements.// 19th Soft Magnetic Materials Conference: abstracts, Torino, September 5-9, 2009. – P. D3-06.
50. М.І. Захаренко, М.В. Орленко, М.П. Семен'ко. Вплив термообробки на магніторезистивні властивості швидкозагартованих сплавів на основі системи Fe-Cu-Si-B.// Наносистеми, наноматериали, нанотехнологии. – 2009.№4 – С. 121-125.
51. В.В. Гиржон, А.В. Смоляков, Н.Г. Бабич, М.П. Семен'ко. Влияние импульсных лазерных нагревов на магнитные свойства аморфного сплава Fe₇₆Si₁₃B₁₁.// Физ. мет. мелловед. – 2009. – Т.108, №2. – С. 133-138.
52. М.І. Захаренко, М.В.Орленко, М.П. Семен'ко. Магніторезистивні властивості аморфних металічних сплавів на основі заліза.// Міжнародна конф. «Структурна релаксація в твердих тілах»: збірник праць. – Вінниця, 2009. – С.132-134.
- 53.

54. А.В. Носенко, М.І.Захаренко, М.П. Семенько. Транспортні характеристики АМС типу METGLAS.// Міжнародна конф. «Структурна релаксація в твердих тілах»: збірник праць . – Вінниця, 2009. – С.135-136.
55. Н. Орленко, Н. Бабич, Н. Захаренко, М. Семенько Влияние термообработки на функциональные характеристики быстрозакаленных сплавов типа FINEMET.// Новое в магнетизме и магнитных материалах: сб.трудов. – М.: МГУ. – 2009. – С.621-623.
56. М.І. Захаренко, Ю.А.Куницький, В. А. Макара, М.П. Семенько та інш.Електроопір та магнетоопір аморфних металевих сплавів на основі заліза та кобальту.// Успехи физ. мет. – 2009. – Т.10. С. 131-205
57. Захаренко Н.И., Семенько М.П. О температурном поведении тензорезистивного эффекта в аморфном сплаве Fe₈₀B₁₄.// ФММ. - 2009. – Т. 107, вып.2. – С.181-184.
58. Babich M.G., Zakharenko M.I., Semen'ko M.P. Magnetoresistance of Co-Si-B amorphous alloys doped by Fe and Cr.// Optics& High Technology Material Science - SPO 2008. 9 International Young Scientists Conference, October 23-26, 2008 Kyiv,Ukraine, p.50-52
59. M.P. Semen'ko. Interpretation of magnetoresistance dependencies on magnetic field using anisotropy field formalism.//Optics & High Technology Material Science - SPO 2008. 9 International Young Scientists Conference, October 23-26, 2008 Kyiv,Ukraine, p.47-49
60. Захаренко Н.И. Семенько М.П. Еволюція електроопору наноконполітів ТРГ-Со при низькотемпературних відпадах.// Тез.доп. Міжнар.конф. «НСС-2008». Ужгород, 13-16 жовтня 2008, С.106
61. Бабич Н.Г., Захаренко Н.И., Носенко А.В. Семенько М.П. О влиянии примесных атомов молибдена на термическую стабильность и магнитные свойства аморфных сплавов Fe-Si-B.// Тез.докл.Междунар.конф. "Современные проблемы физики металлов", Киев: ИМФ НАН Украины, 7-9 октября 2008. – С.293
62. Бабич М.Г. ЗахаренкоМ.И. Орленко М.В., Семенько М.П. Влияние термической обработки на магнитные и транспортные свойства аморфных сплавов типа finemet.// Труды 5 Междунар. конф. МЕЕ-2008, Жуковка, АР Крым, 2006. – С.226
63. Бабич Н.Г., Захаренко Н.И., Семенько М.П. Синтез наноконпозиционных материалов ТРГ-Со прямым восстановлением из ацетата.// Материалы 1 Междунар. науч. конф «НАНО2008». – Минск:Белорусская наука. – 2008, С.380.
64. Бабич Н.Г., Захаренко Н.И., Орленко Н.В. Семенько М.П. Эволюция функциональных характеристик аморфных сплавов типа FINEMET при термообработке.// Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур. – Харків: НФТЦ МОН та НАН України. - 2008. – Т.2. С.283-286.
65. М.І. Захаренко, В.А. Макара М.П. Семенько. Особливості тензорезистивного ефекту аморфних металевих сплавів при різних типах деформації. // Доп. НАН України –2008- №7 – С.99-104
66. М.Г. Бабич, М. Захаренко, Ю Куницький, М.П. Семенько та інш. Особливості кристалізації аморфних сплавів на основі кобальту.// Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2008 - Т. 6, № 1. - С. 231-244
67. М.П. Семенько. Особливості впливу легування на електро-транспортні властивості аморфних сплавів на основі заліза.// Металлофизика и новейшие технол., т.30, №7, 2008, сс.933-944
68. М.І. Захаренко, М.П. Семенько. Кореляції між електричним опором, його температурним коефіцієнтом та коефіцієнтом тензоопору в аморфних металевих стопах.// Металлофизика и новейшие технол., т.30, №2, 2008, сс.205-217
69. Babich M.G., Nosenko A.V., Zakharenko M.I., Semen'ko M.P. The influence of processing conditions on magnetic and transport properties of Fe₈₀B₆Si₁₄ metallic glass.// Abstr. SMM18, Cardiff, UK 2007, September 4-7, p.201.
70. Захаренко М.І. , М.П. Семенько. Тензоопір в аморфних металевих сплавах, його кореляції та вплив зовнішніх чинників.// Праці конф. "Сучасні проблеми фізики твердого тіла", Київ, Україна, 2-4 жовтня 2007р.– С.138-141
71. Плющай И.В., Захаренко Н.И., Семенько М.П. Низкотемпературное электросопротивление аморфных металлических сплавов на основе Ti-Ni и Ti-Cu.// Праці конф. "Сучасні проблеми фізики твердого тіла", Київ, Україна, 2-4 жовтня 2007 р. – С.141-143.
72. Бабич М.Г., Захаренко М.И., Семенько М.П. Моделювання процесів окислення НКМ графіт-Со при термообробці.// Тез.доп.конф. НАНСИС-2007, Київ. Україна, 21-23 листопада 2007 р.– С.269.
73. M.I. Zakharenko, G V. Yeremenko., Semen'ko M.P. The Influence of Structural Relaxation on the Operational Properties of the Co-based Amorphous Metallic Alloys// Functional materials. – 2007. – V.14, N1. – P.104-108.

74. М.І.Захаренко, М.П. Семенько. Структурна релаксація аморфних сплавів в неізотермічних умовах.// Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки. – 2007. – в.1., - С.371-373
75. Н.І.Захаренко, М.П. Семенько. Влияние магнитного поля на тензорезистивный эффект в аморфных сплавах на основе железа. //ФММ. - 2007. – Т. 104, вып.2. – С.150-154.
76. М.І.Захаренко, А.В.Носенко, М.П. Семенько. Вплив температурно-часових режимів обробки розплаву на транспортні властивості швидкозагартованого сплаву Fe₈₀Si₆B₁₄.// Вісн. Київ. ун-ту. Фіз.-мат. науки. – 2007. – в.4., - С.327-330.
77. Захаренко М., Єрьоменко Г., Семенько. М. Вплив структурної релаксації на функціональні властивості аморфних металевих сплавів на основі кобальту.// Матер.Міжнар. наук.-практ.конф. "Структур-на релаксація в твердих тілах"– Вінниця, 2006. – С.59-60.
78. Бабич Н. Г., Захаренко Н. И, Еременко Г. В., Семенько М.П. О природе аномалии электросопротивления низколегированных аморфных сплавов на основе системы CoSiB.// ФММ.- 2006.- Т.102, №3.- С. 273-279.
79. Zakharenko M., Babich M., Yeremenko G., Semen'ko M.P. The influence of 3d-impurities on magnetic and transport properties of CoSiB metallic glasses.// J.Magn.Magn. Mater.- 2006.- V.304, N2.- P. e525-e527.
80. Бабич Н.Г., Захаренко Н., Куницкая Ю., Семенько М.П. и др. Синтез нанокпозиционных материалов ТРГ-Со в неравновесных условиях.// Наносистемы, наноматериали, нанотехнології. – 2007. – 5, №3.- С.789-800.
81. Захаренко М. І., Семенько М.П. Вплив легування перехідними металами на електроопір аморфних сплавів на основі Fe.// Вісн. Київського ун-ту. Фіз.-мат.науки– 2006 - №4. – С.439-443.
82. Бабич М.Г., Захаренко М.І., Орленко М.В., Семенько М.П. Термомагнітна поведінка складнолегованих аморфних сплавів на основі Fe₈₄Si₂B₁₄.// Вісн. Київського ун-ту. Фіз.-мат.науки – 2006 - №1. – С.318-322.
83. Бабич Н.Г., Захаренко Н.И., Носенко А.В., Семенько М.П. Влияние примесей на магнитные и электрические свойства быстрозакаленных сплавов Fe-Si-B.// Новые магнитные материалы микро-электроники. – М.: МГУ, 2006. – С.1100-1102.
84. Babich M.G., Zakharenko M.I., Semen'ko M.P. Structure and transport properties of TEG-Cu nanocomposite materials synthesized by thermal vacuum deposition.// Mater.Int.Meeting CNM'2006. – Uzhgorod, 2006. – P.306-307.
85. Бабич Н.Г., Еременко Г.В., Слека М.В., Семенько М.П. Формирование кристаллических фаз при высокотемпературной обработке быстрозакаленных сплавов системы CoSiB.// Труды III-Междун. конф. МЕЕ-2004, 13-17 сентября, 2004 г., Кацивели-Пониловка, Крым, Украина,с.388-389.
86. Бабич Н.Г., Капитанчук Л., Мацуй Л.Ю., Семенько М.П. Получение нанокпозиционных материалов ТРГ-металл методом термического вакуумного испарения.// Наносист., наномат., нанотех.- 2004.- Т.2, №4.-с.1001-1008.
87. G.Yeremenko, M.G.Babich, M.P. Semen'ko. The influence of 3d impurities on magnetic and transport properties of CoSiB metallic glasses.// SMM-17, Bratislava, Slovakia.- 2005.-p.171.
88. Ю.Куницький, М. Орленко, М. Захаренко, М. Семенько. Електрофізичні властивості аморфних сплавів типу FINEMET на основі заліза.// Наносист., наномат., нанотех.- 2005.- Т.3, №1.-с.1001-1008.
89. Бабич Н.Г., Лень Т.А., Мацуй Л.Ю., Семенько М.П. Структура и термомагнитное поведение нанокпозиционных материалов ТРГ-Со, синтезированных методом химического осаждения.// Труды III- Междун. конф. МЕЕ-2004, 13-17 сентяб-ря, 2004 г., Кацивели-Пониловка, Крым, Украи-на, сс.411-412.
90. Nakonechna O. Semen'ko M.P. The influence of thermal treatment on structure and mechanical properties of TiAlSiN hard thin films.//II Всеукраїнська конф. молодих вчених та спеціалістів "надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування", 27 – 28 травня 2004, м.Київ, с. 39.
91. L.Vovchenko, L.Matzui, M.Zakharenko, M. Semen'ko. et al. Thermal Stability of Nanocomposite material graphite-cobalt.// Abstr. Of Int. Conf. CARBON'04, July 11-16, 2004, Providence, Rhode, USA, P. 89.
92. M.Babich, L.Matzui, N.Perov M. Semen'ko et al. Structure and magnetic properties of Co nanoparticles deposited on thermoexfoliated graphite.// Euromat-2005, Prague, Czech.Republic.- 2005.-p.A31-939.
93. Захаренко М.І., Єрьоменко Г.В., Семенько М.П. Вплив Fe та Ni на електроопір металевого скла Co₈₀B₂₀.// Вісник Київ. Ун-ту. Сер. Фіз.-мат. науки, 2004.- 4.-С.459-466.

94. Babich M., Yeremenko G., Maslov V., Semen'ko M.P. et al. The Evidence of Clusterization in CoSiB Soft Amorphous Ribbons.// Proc. SMM-16, Dusseldorf, Germany, 2004. v.2 – p.519-524.
95. M.G.Babich, V.K.Nosenko, G.V.Yeremenko, M.P. Semen'ko et al. Anomalous behaviour of electric resistivity in Co-Si-B based metallic glasses.// Functional Mater. – 2005. – Vol.12, N 2. – p.362-365.
96. Н.И.Захаренко, М.П. Семенько. О возможном механизме тензосопротивления аморфных металлических сплавов.// ФММ, 2005, т. 95, вып. 2, с. 439 – 447.
97. M. G. Babich, O.P. Brud'ko M.I.Zakharenko, M.P. Semen'ko. Some physical properties and crystallization of Fe-based metallic glasses under thermo mechanical treatment.// Functional Materials, v.9, No3, 2002, pp.519-524.
98. А.П.Шпак, В. Майборода, Ю. Куницкий, М.П. Семенько. и др. Плавление конденсированной пленки Ag.// Металлофизика и новейшие технол., т.25, №8, 2003, сс.1013-1019.
99. M.G.Babich, T.A.Len', L.Yu.Matzui, M.P. Semen'ko et al. Magnetic properties of nanostructured Ni deposited on graphite.// XIX Междун. Школа семинар НМММ-2004, Москва, 24-28 июня 2004 г. – сс.725-727.
100. Наконечна О.І., Волкова Т.В., Семенько М.П. Вплив термічної обробки на структуру та механічні властивості нанокompозитних тонких плівок на основі TiAlN.// Вісник Київ. Ун-ту. Сер. Фіз.-мат. науки, 2004.- 4.-С.498-503.
101. V.F.Mitin, V.V. Kholevchuk, R.V.Konakova, M.P. Semen'ko et al. Surface Structure and Electrical Properties of Ge Films on Semiinsulating GaAs Substrates.// Materials of 23-rd Int. Conf. On microelectronics, 12-15 may, 2002, Yugoslavia.
102. M.G.Babich, V.V.Maslov, N.K.Nosenko, M.P. Semen'ko et al. The studies of the rapidly quenched ribbons on base of Co-Si-B system.// XVIII Междун. Школа семинар НМММ-2002, Москва, 24-28 июня 2002 г. – сс.725-727.
103. M. Zakharenko, O.Nakonechna, M. Semen'ko, B. Varga, et al. Stress dependence of thermomagnetic curves and amorphous phase stability in Fe-based glassy alloys// Int. Conf. on Soft Magnetic Materials SMM15, Bilbao, 2001, Book of Abstracts, E52
104. Л.С.Семко, В.М.Огенко, С.Л.Рево, М.П. Семенько та інш. Електричні властивості композиційних матеріалів на основі поліетилену і нанокристалічного нікелю.// Доповіді НАН України, 2001, №6, сс.86-91
105. O. Brud'ko M. Babich, M. Semen'ko, M. Zakharenko. Crystallisation kinetics of FeSiB-based metallic glasses.// SPO-2001, Kyiv, Ukraine, October 25-26, 2001, p.81
106. I.V. Plyusshchay, M.I. Zakharenko, M. Semen'ko et al. The Anderson localization model and 3d-based metallic glassas transport properties.// SPO-2001, Kyiv, Ukraine, October 25-26, 2001, p.96
107. Болтовец Н.С., Конакова Р.В., Миленин В.В., Семенько М.П. и др. Термостабильность пленок нитрида титана синтезированных термоионным методом.// Материаллы 3-й Международной конференции МЭПП-2001, Баку, Сум-гаит, 16-19 октября, 2001, Азейрджанская респ.
108. V.F.Mitin, O.V. Rudenko, R.V. Konakova, M. Semen'ko et al. Surface Structure and Electrical properties of Ge Films on GaAS.// Mater. of 8-th International Conference on the formation of Semiconductor Interface, 10-15 June, 2001, Sapporo, Japan.
109. Boltovets N.S., Makara V.A., Milenin V.V., M. Semen'ko et al. Thermal stability of titanium nitride laers synthesized with thermal ion reactive technique.// Functional Materials, v.9, No3, 2002, pp.491-497.
110. С.Л.Рево, М.Т.Панько, К.О.Іваненко, М.П. Семенько та інш. Електроопір квазикристалічних газотермічних покриттів Al-Cu-Fe.// Наукові записки НПУ ім. М.П.Драгомановау Фіз.-мат. науки, 2001, №2, сс. 78-82.
111. M. Babich, M.Zakharenko, O.Nakonechna, M. Semen'ko, et al. The correlation between resistivity characteristics and electronic structure parameters of the Ni-Pd-P amorphous alloys.// Supercooled Liquid, Bulk Glassy, and Nanocrystalline states of Alloys. Eds.: A. Inoue. A.R. Yavari, W.L. Johnson, R.H. Dauskardt. MRS Proc., 2001,v. 644, p.L12.1 – L12.6.
112. M.Babich, H.Atmani, M.Zakharenko, M. Semen'ko. The investigation of FeZrB nanoperm-type metallic glass.// Mater. Sci. Forum, 2001, v. 373 – 376,p. 281 – 285.
113. M. G. Babich, O.P. Brud'ko, Zakharenko M.I., M. P. Semen'ko. Crystallization of FeSiB soft magnetic glasses under external stresses.// Abstracts ICFM-2001, Ukraine, Crimea, Partenit, 2001, p. 26.
114. V.A.Odarich, O.V.Rudenko, R.V.Konakova, M. P. Semen'ko et al. Ellipsometric studies of amorphous Ge films on single-crystalaine GaAs substrates.// Functional materials, 2001, 8, No2, pp.355-360.
115. Makara V.A., Semen'ko M.P., Tkachenko I.G. The investigation of the electroluminescence nonstability in porous silicon.// PSST-2000 Mat. of the 2-nd Int. Conf., Madrid, 2000. pp.183-184.

116. M.Babich, H.Atmani, M.Zakharenko, M. Semen'ko. The investigation of FeZrB nanoperm-type metallic glass.// 8th European magnetic materials and application conference, EMMA2000, Kyiv, 2000, Book of Abstracts.
117. M.Zakharenko, Stelmakh O.I., Semen'ko M.P. The influence of Ni impurities on resistivity and structural transformation of Fe₈₀Si₆B₁₄ metallic glasses.// Rapidly Quenched Materials. X Int. Conf. Book of Abstracts. Banga-lore, Indie, 1999, A048.
118. M.Zakharenko, Stelmakh O.I., Semen'ko M.P. Evolution of electrical resistivity Fe-B-based amorphous alloys at crystallization.// 15 European Conf. on Thermal Properties. Wurtsburg, Germany. Book of Abstracts. 1999.
119. V.A. Makara, V.A. Odarytch, O.V. Rudenko, M.P. Semen'ko. et al. Elloprometric, X-ray and electronographic investigations of germanium films on GaAs substrates.// 3d Int.Conf. on Materials for micro-electronics, Dublin Ireland, 2000 - P27.
120. С.Л.Рево, К.О. Иваненко, М.П. Семенько, І.П. Шевченко. Електроопір квазікристалічних газотермічних покриттів Al-Cu-Fe. // "Фундаментальна та про-фесійна підготовка фахів-ців з фізики", V Всеукр. н. конф.Тези доп., 2000 р.-с. 202.
121. Л.Ю.Мацуй, С.Л.Рево, К.О.Іваненко, М.П. Семенько та інш. Дослідження електроопору терморозширеного графіту, модифікованого Ni, NiFe, Co і Fe.// "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики", VВсеукр.наук конф. Тези доп., 2000 р. с.203.
122. O. Nakonechna, M. Babich, M. Zakharenko, M. Semen'ko. The correlation between resistivity characteristics and electronic structure parameters of the Ni-Pd-P amorphous alloys.// MRS Fall Meeting, Boston, USA, 2000, Conference Proc. L12.1.
123. M.Zakharenko, O.Stelmakh, M. Semen'ko. Evolution of electric resistivity of iron and boron based amorphous alloys at crystallization.// High Temp.- High Pressures, v.33, 2000.p279-283.
124. Болтовець М., Руденко О., Горідько М. Семенько М. та інш. Термостабільність плівок нітриду титану синтезованих термоіонним реактивним методом.// Київський університет як осередок національної духовності, науки, куль-тури.: Матеріали наук. теор. конф. присв. 165 річчю ун-ту (Природ.Нау-ки).- К.: ВЦ "КУ", 1999 -с.139-144.
125. Науменко С., Руденко О., Семенько М., Васньов С. та інш. Вплив відпалу на властивості поруватого кремнію.// Київський університет як осередок національної духовності, науки, куль-тури.: Матеріали наук. теор. конф. присв.165річ-чю ун-ту - К.: ВЦ"КУ", 1999 -с144-147.
126. В.А.Макара, М.І.Захаренко, М.П. Семенько. Дифракційні методи дослідження твердого тіла. Лабораторний практикум для студентів фізичного ф-ту. Ч. 1. Основи рент. техніки.// Київ, ВЦ "Київський ун-т", 1999 – 47 с.
127. В.А.Макара, С.Л.Рево, М.П. Семенько. Спектрометрический послойный анализ газотермических ВТСП-покрытий на нержавеющей стали.// Межгосуд. конф. по материалам-деню ВТСП, г.Харьков, 1993 г., Тез. докл., с.135.
128. V.A.Makara, S.L.Revo, M.P. Semen'ko, N.D. Ruds'ka. The enhancement of the critical current of the plasma sprayed HTSC coating by thin films of Sn.// E-MRS 1996 Spring meeting June 4-7, 1996, Strasbourg
129. V.A.Makara, S.L.Revo, M.P. Semen'ko.The formation of gas-thermal HTSC coatings on stainless steel.// Int. Conf. on metallurgical coatings and thin films ICMCTF 96
130. С.Л.Рево, А.Л. Тихоновский, Н.Н. Дашевский, М.П. Семенько. Запас прочности и сопротивление усталости фосфорсодержащих сплавов Ni-P и Fe-Cr-P-C.// "Физическая химия и тех-нология фосфидов и фосфорсодержащих сплавов" Алма-Ата, "Гилим", 1992, с.72-76.
131. С.Л.Рево, Ю.С.Борисов, Н.Н. Дашевский, М.П. Семенько. Деградация сверхпроводящих свойств высокотемпературных сверхпроводящих газотермических покрытий Y-Ba-Cu-O при циклической упругой и пластической деформациях.// Семинар по магнитоэлектронике, г.Алушта, 1991, Тезисы докладов, с.139.
132. Рево С.Л., Дашевский Н.Н., М.П. Семенько. Внутреннее трение лент из нержавеющей стали с газотермическим ВТСП покрытием.// Матер.Всерос. сов. по физ. магн. матер. г.Иркутск,1992, с.142-143.
133. Рево С.Л., Макара В.А., Дашевский Н.Н., М.П. Семенько. Влияние деформации растяжением на электрическое сопротивление образцов с плазменными ВТСП покрытиями.// Всес.конф.по физике прочности и пластичнос-ти меаллов и сплавов, г. Самара, 23-25 июня 1992, Тез.докл., Ч111 с.35.
134. V.A.Makara, N.N.Dashevskij, S.L.Revo, M.P. Semen'ko.// The structure and electrophysical properties of gas thermal high temperature superconducting coatings.// Thin Solid Films, 206(1991), p.179-182.
135. П.П.Кузьменко, Н.Г.Бабич, Н.Н.Нефедов, М.П. Семенько. Зависимость T_c от содержания кислорода в керамике YBa₂Cu₃O_x.// Вестн. Киевск. ун-та. Серия "Физика". Вып.31, 1990, сс.47-50.

| | |
|-------------------------|--|
| Презентації | Якщо доречно (список, до 300 знаків) |
| Проекти | Список (починати з останнього) |
| Конференції | Якщо доречно (список, починати з останньої, до 1000 знаків) |
| Семінари | Якщо доречно (список, починати з останнього, до 1000 знаків) |
| Премії та нагороди | Список (починати з останньої) |
| Членство в організаціях | Якщо доречно (список, до 500 знаків) |
| Посилання | Якщо доречно (до 300 знаків) |
| Цитування | Якщо доречно |
| Курси | (крім зазначених вище) |
| Сертифікати | (крім зазначених вище) |

ДОДАТКИ (за бажанням, посилання на матеріали розміщені у відкритому доступі)

| Найменування | Посилання |
|--------------|-----------|
| Дипломи | |
| Сертифікати | |
| Публікації | |
| Проекти | |
| Дослідження | |

Голова Науково-методичної ради

В.А.Бутров