

РУВІНСЬКИЙ МАРК АУНОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2015

1. Квантово-розмірні ефекти в тонких напівпровідникових плівках на основі плюмбум телуриду / Д. М. Фреїк, **М. А. Рувінський**, О. Б. Костюк, Р. О. Дзумедзей // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 284–288.
2. **Рувінський М. А.** Класичні розмірні ефекти в плівках n-PbTe / М. А. Рувінський, О. Б. Костюк, Б. С. Дзундза // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 4. – С. 661–666.
3. **Рувінський М. А.** Мінімальна провідність графену, обумовлена ефективним згасанням носіїв заряду внаслідок ефекту "дрижання" Шредингера / М. А. Рувінський, О. Б. Костюк // Металлофізика и новейшие технологии. – 2015. – № 12. – С. 1725–1731.

2014

4. Рувінський Б. М. Вплив флуктуацій товщини на електропровідність і термоерс квантового напівпровідникового дроту / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 4. – С. 689–692.
5. Рувінський Б. М. Термоелектричний ефект у стрічках допованого графену / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – Т.15, № 3. – С. 457–463.
6. **Рувінський М. А.** Квантовомеханічне правило додавання ймовірностей без хвильових функцій / М. А. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 3. – С. 681–683.

2013

7. **Рувінський Б. М.** Комплекси власних дефектів з киснем у плівках n-PbTe / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 2. – С. 395–399.

2012

8. **Рувінський Б. М.** Внутрішньозонна динамічна провідність допованого графену поза лінійним відгуком / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 595–599.
9. **Рувінський Б. М.** Вплив класичних розмірних ефектів на міжзонну динамічну провідність прямолінійної смужки графену / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 4. – С. 860–866.

10. **Рувінський Б. М.** Міжзонна провідність допованого графену у постлінійному відгуку / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 325–331.

11. **Рувінський Б. М.** Оптична прозорість допованого графену у пост лінійному відгуку / Рувінський Б.М., **Рувінський М.А.** // Всеукраїнська наукова конференція “Актуальні проблеми теоретичної, експериментальної та прикладної фізики” АПТЕПФ 2012, 20-22 верес. 2012 р., Тернопіль. – Тернопіль, 2012.– С. 145–147.

2011

12. Поплавський О. П. Основи векторного і тензорного аналізу / Поплавський О. П., **Рувінський М. А.** – Івано-Франківськ : Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2011. – 73 с.

13. **Рувінський М. А.** Динамічна провідність прямолінійної смужки графену / **Рувінський М. А.**, Рувінський Б. М. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 12 (1). – С. 27–31.

2010

14. Поплавський О.П., **Рувінський М.А.** Основи векторного і тензорного аналізу. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2010. – 74 с.

15. **Рувінський М. А.** Міжзонна динамічна провідність прямолінійної смужки графену / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С.288–291.

16. **Рувінський М. А.** Розвиток теоретичної фізики конденсованих систем на Івано-Франківщині в 2000-2009 рр. / М. А. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С.525–526.

17. Ruvinskii B.M., **Ruvinskii M.A.** High-frequency intraband Conductivity of straight-line Graphene Ribbon // 8-th International Conference 'Electronic processes in Organic and Inorganic Materials', 17 – 22 May, 2010 Residence Synyogora, Ivano-Frankivsk, Ukraine. – P. 118.

2009

18. Рувінський Б. М. Поглинання гіперзвуку при внутріньозонних електронних переходах в прямолінійну графеновому дроті / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матер. XII міжнар. конф. : у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 1. – С.437–438.

19. **Рувінський М. А.** Вплив дзеркально-дифузного механізму відвивання носіїв заряду на високочастотну внутрішньозонну провідність прямолінійної

смужки графену / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 4. – С.757–762.

20. **Рувінський М. А.** Високочастотна внутрішньозонна провідність прямолінійної смужки графету / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 3. – С.529–537.

21. **Рувінський М. А.** Міжзонний механізм поглинання гіперзвуку в графеновому дроті / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матер. XII міжнар. конф. : у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 1. – С.439–440.

22. **Рувінський М. А.** Міжзонне поглинання гіперзвуку в прямолінійних смужках графену / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С. 31–35.

23. **Рувінський М. А.** Рівноважне електромагнітне випромінювання в мезо- і наносистемах / М. А. Рувінський // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матер. XII міжнар. конф. : у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 1. – С. 90.

2008

24. **Рувінський М. А.** Акустичні фонони у прямолінійних смужках графену / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 2. – С. 309–311.

25. **Рувінський М. А.** Електронний механізм поглинання гіперзвуку в прямолінійних смужках графену / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С. 472–478.

26. **Рувінський М. А.** Рівняння Шредінгера і фундаментальний квант дії / М. А. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С. 448–453.

27. **Рувінський М. А.** Квазітермодинамічні поправки до закону Стефана-Больцмана / М. А. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 4. – С.683–685.

28. **Рувінський М. А.** Спін-орбітальна взаємодія і квантовий напівпровідниковий дріт у магнітному полі / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Прикарпатський вісник НТШ. – Івано-Франківськ, 2008. – Число, № 1(1). – С. 159–164

2007

29. Домінуючі точкові дефекти і термодинамічний p-n-перехід в кристалах А(IV)В(VI) при двотемпературному відпалі / Д. М. Фреїк, **М. А. Рувінський**, Л. І. Никируй [та ін.] // Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства / за заг. ред. Д. Фреїка. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 1. : Кристали А В. – С. 31–41.

30. Нові підходи у кристалохімії власних атомних дефектів халькогенідів свинцю / **М. А. Рувінський**, Д. М. Фреїк, Б. М. Рувінський, Г. Д. Матеїк

// Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства / за заг. ред. Д. Фреїка. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 1. : Кристали А В. – С. 42–47.

31. Рувінський Б. М. Поглинання і підсилення гіперзвуку при непружних переходах електронів у прямокутному квантовому дроті / Б. М. Рувінський, **М. А. Рувінський** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т. 8., № 1. – С. 86–90.

32. **Рувінський М. А.** Вплив флуктуацій спин-орбітальної взаємодії на електропровідність квантового напівпровідникового дроту / М. А. Рувінський, О. М. Возняк, Б. М. Рувінський // Вісник Прикарпатського університету. – Івано-Франківськ, 2007. – Вип. III. – С.52–54.

33. **Рувінський М. А.** Вплив магнічного поля на електронне поглинання гіперзвуку в прямокутному квантовому дроті / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 4. – С. 667–672.

34. **Рувінський М. А.** Процеси Ландау-Румера і двофононного розпаду гіперзвукових квантів у прямокутному квантовому дроті / М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 8., № 1. – С.91–99.