

Список основных публикаций Багмута Александра Григоровича

1976

1. Влияние искусственных центров зарождения на рост пленок полупроводниковых соединений / А. А. Сокол, А. Г. Багмут // Тезисы докл. X Всесоюз. конф. по электронной микроскопии. — Ташкент : АН УзССР, 1976. — Т. 1. — С. 291–293.

1977

2. Влияние искусственных центров зарождения на рост пленок полупроводниковых соединений / Багмут А. Г., Косевич В. М., Сокол А. А. // Известия АН СССР. Сер. физическая. — 1977. — Т. 41, № 5. — С. 1082–1085.
3. Влияние островкового покрытия золотом на процессы кристаллизации аморфных пленок Sb_2S_3 / Багмут А. Г., Сокол А. А. // Структура и физические свойства тонких пленок : тезисы докл. респ. конф. / Ужгород. гос. ун-т. — Ужгород : Патент, 1977. — С. 216–217.
4. Изучение сорбционных процессов на поверхности пластины палладия и его сплавов / Палатник Л. С., Набока М. Н., Савенков А. С., Рябчун А. А., Сокол А. А., Багмут А. Г. // Тезисы докл. II Всесоюз. симп. по активной поверхности твердых тел. — Тарту, 1977. — С. 85.
5. Исследование дефектной структуры пленок Sb_2S_3 в электронно-микроскопическом режиме разрешения кристаллической решетки / Косевич В. М., Сокол А. А., Багмут А. Г. // Известия АН СССР. Сер. физическая. — 1977. — Т. 41, № 11. — С. 2307–2309.
6. Исследование дефектной структуры пленок Sb_2S_3 в электронно-микроскопическом режиме разрешения кристаллической решетки // Косевич В. М., Багмут А. Г., Сокол А. А. / Структура и физические свойства тонких пленок : тезисы докл. респ. конф. / Ужгород. гос. ун-т. — Ужгород : Патент, 1977. — С. 214–215.
7. Электронно-микроскопическое изучение процессов роста кристаллов хлорзамещенного фталоцианина меди / Багмут А. Г., Сокол А. А. // Тезисы докл. V Всесоюз. совещания по росту кристаллов. — Тбилиси : АН ГрузССР, 1977. — Т. 1. — С. 36–37.

1978

8. Дефектная структура пленочных кристаллов Sb_2S_3 / Сокол А. А., Косевич В. М., Багмут А. Г. // Тезисы докл. III Всесоюз. совещ. «Дефекты структуры в полупроводниках». — Новосибирск : НГУ, 1978. — Ч. 2. — С. 232.
9. Изучение выделений в нестехиометрических пленках Sb_2S_3 электронно-микроскопическим методом прямого разрешения решетки / Багмут А. Г., Сокол А. А., Косевич В. М. // Тезисы докл. II Всесоюз. совещ. по химии твердого тела. — Свердловск, 1978. — Ч. 1. — С. 91.
10. Исследование дефектной структуры Sb_2S_3 методом прямого разрешения решетки / Косевич В. М., Сокол А. А., Багмут А. Г. // Тезисы докл. V симп. по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок. — Новосибирск, 1978. — С. 149.
11. Применение метода прямого разрешения решетки для изучения кристаллизации аморфных пленок / Сокол А. А., Косевич В. М., Багмут А. Г. // Тезисы докл. симп. «Применение электронной микроскопии в современной технике», [16–18 дек. 1978 г., Звенигород]. — Москва, 1978. — С. 172.
12. The study of defects in Sb_2S_3 by method of direct lattice resolution / Kosevich V. M., Sokol A. A., Bagmut A. G. // Proc. NINTH International Congress on Electron Microscopy Toronto. — Toronto : Imperial Press LTD, 1978. — Vol. 1. — P. 312–313.

1979

13. Анализ структуры границ совпадающих узлов электронно-микроскопическим методом разрешения решетки / Косевич В. М., Сокол А. А., Багмут А. Г. // Кристаллография. — 1979. — Т. 24, №3. — С. 539–546.
14. Вопросы методики прямого разрешения плоскостей кристаллической решетки / Багмут А. Г., Сокол А. А., Зозуля Л. Ф. // Вторая Респ. науч.-техн. конф. «Применение электронной микроскопии в материаловедении, биологии и медицине» : тезисы докл. — Киев, 1979. — Секция 1. — С. 7.
15. Изучение дефектной структуры пленок Sb_2S_3 электронно-микроскопическим методом разрешения решетки : дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01. 04. 07 / А. Г. Багмут ; рук. работы В. М. Косевич ; Харьк. политехн. ин-т. — Харьков, 1979. — 213 с. — *
16. Изучение дефектной структуры пленок Sb_2S_3 электронно-микроскопическим методом разрешения решетки : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.07 / А. Г. Багмут ; Харьк. политехн. ин-т. — Харьков, 1979. — 18 с.
17. Наблюдение кристаллизации аморфной пятиокиси ниобия электронным пучком / Сокол А. А., Багмут А. Г., Поздеев Ю. А., Дьяконенко Ю. П. // Тезисы докл. XI Всесоюз. конф. по электронной микроскопии. — Москва: Наука.— 1979. — Т. 1.— С. 201.
18. Нуль-решетка и структура малоугловых и высокоугловых границ в кристаллах Sb_2S_3 / Багмут А. Г. // Вторая Респ. науч.-техн. конф. «Применение электронной микроскопии в материаловедении, биологии и медицине» : тезисы докл. — Киев, 1979. — Секция 1. — С. 29.
19. Особенности строения сферолитных кристаллов Sb_2S_3 , выявляемые прямым разрешением решетки / Косевич В. М., Сокол А. А., Багмут А. Г. // Кристаллография. — 1979. — Т. 24, №1. — С. 143–148.

1980

20. Дефектная структура кристаллов Sb_2S_3 по данным прямого разрешения решетки / Сокол А. А., Косевич В. М., Багмут А. Г. // Рост кристаллов. — Москва : Наука, 1980. — Т. XIII. — С. 280–288.
21. Методика визуализации плоскостей решетки кристаллизующихся аморфных фаз / Багмут А. Г., Сокол А. А. // Тезисы докл. симп. «Применение новых электронно-микроскопических методов в технологии, кристаллографии и минералогии», 8–10 окт. 1980 г., Звенигород / Науч. совет АН СССР по электрон. микроскопии, Ин-т

кристаллографии. — Москва, 1980. — С. 98.

22. Механизм введения дислокаций в кристаллы, растущие из аморфной фазы / Багмут А. Г., Сокол А. А. // 6 Междунар. конф. по росту кристаллов, Москва, 10–16 сент. 1980 : расширенные тезисы / АН СССР. — Москва, 1980. — Т. IV. — С. 365–367.

23. Образование текстуры при кристаллизации из аморфного состояния / Сокол А. А., Багмут А. Г. // Тезисы докл. III Всесоюз. конф. по текстурам и рекристаллизации. — Красноярск : Сибирь, 1980. — С. 264–265.

1982

24. Изучение кристаллизации аморфных пленок на монокристалльных подложках «in situ» / Багмут А. Г., Любченко Е. А. // Тезисы докл. XII Всесоюз. конф. по электронной микроскопии. — Москва : Наука, 1982. — С. 184–185.

25. Микроскопическое исследование структуры и деструкции фторопластовых пленок, полученных методами конденсации и спекания порошка в вакууме / Багмут А. Г., Никитский В. П., Пусан В. Ф., Свечкин В. П., Сокол А. А., Тартаковская И. Х. // Высокмолекулярные соединения. — 1982. — Т. (А) XXIV, № 4. — С. 773–777.

26. Приложение метода «in situ» к исследованию структурных превращений в системах теллуридов индия и свинца / Любченко Е. А., Багмут А. Г., Барвинок А. Д. // Тезисы докл. XII Всесоюз. конф. по электронной микроскопии. — Москва : Наука, 1982. — С. 198–199.

27. Процессы эпитаксиального роста в гетерогенных и двухслойных пленочных композициях PbTe-In₂Te₃ и PbTe-Te / Косевич В. М., Сокол А. А., Любченко Е. А., Багмут А. Г. // VI конф. по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок. Семинар по развитию новых методов роста пленок, г. Новосибирск, 21–25 июня 1982 г. : тезисы докл. : [в 2 т.] / АН СССР. — Новосибирск : СО АН СССР, 1982. — Т. 2. — С. 302–303.

1983

28. Структура (001) пленок золота, полученных лазерным испарением / Багмут А. Г., Пугачев А. Т. // Тезисы докл. Всесоюз. симп. «Электронная микроскопия и электронография в исследовании образования, структуры и свойств твердых тел» (Звенигород, 1983г.). — Москва, 1983. — С. 24.

29. Тепловое расширение тонких монокристалльных пленок золота / Пугачев А. Т., Багмут А. Г., Чуракова Н. П., Волков Ю. А. // Письма в ЖЭТФ. — 1983. — Т. 38, № 9. — С. 444–445. — *

1984

30. Формирование периодических структур в пленках, полученных лазерным испарением / Багмут А. Г., Зозуля Л. Ф., Гянджиев А. Ш. // Тезисы докл. II Всесоюз. конф. по физике и технологии тонких пленок. — Ивано-Франковск : АН УССР, 1984. — Ч. 1. — С. 70.

1985

31. Исследование кристаллизационных процессов в тонкопленочных системах типа полупроводник – металл и полупроводник – полупроводник / Багмут А. Г., Зозуля Л. Ф. // Тезисы докл. VI Всесоюз. конф. по росту кристаллов. — Ереван : АН АрмССР, 1985. — Т. 3. — С. 46–47.

32. Структура и морфология металлических и полупроводниковых пленок, осажденных в зоне взаимодействия лазерного излучения с подложкой / Багмут А. Г., Сокол А. А. // Поверхность. Физика. Химия. Механика. — 1985. — №11. — С. 54–57.

33. Тепловое расширение тонких монокристалльных пленок золота / Пугачев А. Т., Багмут А. Г., Чуракова Н. П., Волков Ю. А. // Тезисы докл. IV Всесоюз. симп. «Свойства малых частиц и островковых металлических пленок», Сумы, окт. 1985 г. — Киев : Наукова думка, 1985 — С. 155–156.

1986

34. Дифракционные эффекты и термическое расширение, обусловленные поверхностной структурой эпитаксиальных пленок золота / Багмут А. Г., Пугачев А. Т., Сокол А. А., Косевич В. М. // Поверхность. Физика, химия, механика. — 1986. — № 2. — С. 127–134.

35. Ориентированная кристаллизация и дифракционные эффекты при вакуумном отжиге пленок Sb₂S₃ (аморфный)/(100)Au / Багмут А. Г. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. : Общая и ядерная физика. — 1986. — № 1(5). — С. 3–8.

36. Структура и термическое расширение поверхностного слоя эпитаксиальных пленок золота / Багмут А. Г., Пугачев А. Т., Косевич В. М. // Тезисы докл. Всесоюз. конф. «Физические методы исследования поверхности и диагностика материалов и элементов вычислительной техники». — Кишинев : Штиинца, 1986. — С. 91.

37. Электронномикроскопическое исследование пленок, полученных при термическом и лазерном соосаждении / Багмут А. Г., Белова С. В., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. III Республ. науч.-техн. конф. по электронной микроскопии. — Кишинев : АН МССР, 1986. — С. 136.

1987

38. Влияние внутренних границ раздела на переориентацию пленок, полученных лазерным испарением / Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. II Всесоюз. конф. «Структура и электронные свойства границ зерен в металлах и полупроводниках» (ВКГЗ–2). — Воронеж : ВПИ, 1987. — С. 41.

39. Влияние воздействия лазерной плазмы на эпитаксиальный рост пленок / Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Взаимодействие атомных частиц с твердым телом : матер. VIII всесоюз. конф., 7–9 янв. 1987 г. — Минск : Мин. радиотехн. ин-т, 1987. — Т. 4. — С. 206–208.

40. Моделирование ориентированной кристаллизации аморфного Sb₂S₃ и Au₂Al на поверхности (001)Au / Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. II Всесоюз. конф. «Моделирование роста кристаллов». — Рига : ЛГУ, 1987. — Т. 1. — С. 183–185.

41. Особенности формирования структуры пленок при лазерном напылении по данным дифракционной электронной микроскопии // Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Пугачев А. Т. / Тезисы докл. XIII Всесоюз. конф. по электронной

микроскопии (ЭМ XIII). — Т 1. — Москва : ИКАН, 1987. — С. 225–227.

42. Рекристаллизация мелкодисперсных и аморфизированных пленок / Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. V Всесоюз. конф. «Текстуры и рекристаллизация в металлах и сплавах». — Уфа : Ин-т проблем сверхпластичности металлов АН СССР, 1987. — Ч. 1. — С. 98.
43. Структура и методы исследования слоев, осажденных излучением лазера / Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. Всесоюз. совещ. «Новые возможности дифракционных, рентгеноспектральных и электронно-микроскопических методов исследования в решении научно-технических проблем в области физикохимии твердого тела и поверхности». — Москва : НИИТЭХИМ, 1987. — С. 83.

1988

44. Аморфизация железа и хрома при лазерном испарении / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Кириченко В. Г. // Письма в Журнал технической физики. — 1988. — Т. 14, № 23. — С. 2187–2190.
45. Влияние атомной структуры поверхности (001) пленок золота на фазообразование в системе Al–Au / Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Ждан П. А., Каплан Г. И. // 7 Всесоюзная конференция по росту кристаллов. Симпозиум по молекулярно-лучевой эпитаксии, 14–19 нояб. 1988 г. : расшир. тезисы. — Москва, 1988. — Т. 1. — С. 133–135.
46. Исследование приповерхностного слоя (001) пленок золота методом дифракции быстрых электронов / Багмут А. Г., Пугачев А. Т., Николайчук Г. П., Киряева Л. В., Чуракова Н. П. // Тезисы докл. IV Всесоюз. совещ. по когерентному взаимодействию излучения с веществом. — Москва : ВНИИФТРИ, 1988. — С. 212–213.
47. Мессбауэровские исследования аморфных конденсатов железа / Кириченко В. Г., Николайчук Г. П., Багмут А. Г. // Всесоюз. научное совещание «Прикладная мессбауэровская спектроскопия» [«Волга»], 2–7 сент. 1988 г. : тезисы докл. : [В 2 ч.]. — Москва, 1988. — Ч. 1. — С. 99.
48. Мессбауэровская спектроскопия конверсионных электронов аморфных и кристаллических слоев железа / Кириченко В. Г., Николайчук Г. П., Багмут А. Г. // Тезисы докл. IV Всесоюз. совещ. по когерентному взаимодействию излучения с веществом. — Москва : ВНИИФТРИ, 1988. — С. 238.
49. Рост конденсированных пленок, стимулированный лазерной эрозионной плазмой / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Физика и химия обработки материалов. — 1988. — № 3. — С. 74–81.
50. Структура аморфных фаз, формирующихся при лазерном испарении металлов / Багмут А. Г., Кириченко В. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Сборник тезисов 3-й всесоюз. конф. «Проблемы исследования структуры аморфных металлических сплавов» : [в 2 ч.] / ред. Ю. А. Скакова. — Москва, 1988. — Ч. 2. — С. 393–394.
51. Структурные и фазовые превращения в пленках, осажденных в зоне воздействия лазерной плазмы на подложку / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Рост кристаллов. — Москва : Наука. — 1988. — Т. 17. — С. 5–17.
52. Тепловое расширение тонких монокристалльных пленок золота / Пугачев А. Т., Чуракова Н. П., Багмут А. Г. // Теплофизические свойства веществ : труды VIII Всесоюз. конф. / ред. В. Е. Накорякова. — Новосибирск : ИТФ, 1989 — Новосибирск : ИТФ, 1988. — Ч. 2. — С. 39–40.
53. Термическая стабильность пленочных систем, полученных лазерным испарением / Косевич В. М., Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Вторая всесоюз. науч.-техн. конф. «Технология и конструирование ГИС и вопросы их производства», 20–22 апр. 1988 г., г. Углич, Яросл. обл. : тезисы докл. — Ярославль, 1988. — Ч. 1. — С. 77–78.

1989

54. Аморфизация дисперсных пленок железа и хрома, полученных лазерно-термическим напылением на поверхности различных подложек / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Балдохин Ю. В., Кириченко В. Г., Колотыркин П. Я. // Тезисы докл. школы-семинара по химии поверхности дисперсных твердых тел, 6–9 марта 1989 г. — пос. Славское (Львов. обл.), 1989. — С. 107.
55. Исследование аморфных пленок ^{57}Fe методом селективной по глубине мессбауэровской спектроскопии конверсионных электронов / Рьжих В. Ю., Бабенков М. И., Жданов В. С., Жетбаев А. К., Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Физика аморфных магнетиков : тезисы докл. всесоюз. симпоз., Красноярск, 2–6 июля 1989 г. — Красноярск, 1989. — С. 84.
56. Исследование объемных и фазовых превращений при отжиге аморфных конденсатов Fe и Cr. / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Сухачев А. А. // Тезисы докл. Всесоюз. семина. «Строение и природа металлических и неметаллических стекол». — Ижевск : Удмуртский гос. ун-т, 1989. — С. 158.
57. Исследование структуры и морфологии керамик Y–Ba–Cu–O в массивном и пленочном состоянии / Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Набока М. Н. // Тезисы докл. Школы-семинара по химии поверхности дисперсных твердых тел, 6–9 марта 1989 г. — пос. Славское (Львов. обл.), 1989. — С. 8.
58. Мессбауэровское исследование микрокристаллических и аморфных пленок железа, полученных лазерно-термическим напылением / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Балдохин Ю. В., Кириченко В. Г., Колотыркин П. Я. // Тезисы докл. Уральской науч.-техн. конф. «Применение мессбауэровской спектроскопии в материаловедении». — Ижевск, 1989. — С. 50.
59. Особенности фазообразования в пленочной системе Al–Au при лазерном испарении / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Физика и химия обработки материалов. — 1989. — № 4. — С. 78–83.
60. Применение ядернофизических методов для изучения аморфных металлов / Кириченко В. Г., Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Долганюк И. М. // Проблемы ядерной физики и космических лучей. — Харьков : Выща школа, 1989. — Вып. 31. — С. 68–71.
61. Рост кристаллов окислов и карбидов в аморфных пленках, полученных лазерным испарением железа и хрома / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Метастабильные фазовые состояния – теплофизические свойства и релаксации : тезисы докл. II Всесоюз. совещ. — Свердловск : Полиграфист, 1989. — С. 22–23.
62. Growth characterization of films, prepared by laser evaporation of transition metals / Bagmut A. G., Nikolaichuck G. P., Kosevich V. M. // Collected Abstr. «Twelfth European crystallographic meeting» (XII ECM). — Vol. 1. — Moscow (USSSR). — 1989. — P. 267.
63. Structure analysis of amorphous condensates Fe & Cr / Nikolaichuck G. P., Bagmut A. G., Tolstihina A. L. // Twelfth European Crystallography Meeting : Collected Abstracts, Moscow, USSR, August 20–29, 1989. — Moscow, 1989. — Vol. 1 — P. 300.

1990

64. Исследование фазового состава аморфных пленок железа методом селективной по глубине мессбауэровской спектроскопии / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Рьжых В. Ю., Бабенков М. И., Дубовцев И. А. // Матер. III Всесоюз. совещ. по ядерно-спектроскопическим исследованиям сверхтонких взаимодействий. — Алма-Ата : Издательство МГУ, 1990. — С. 189–194.
65. Структура и фазовые превращения в аморфных пленках, осажденных лазерным испарением переходных металлов / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Всесоюз. конф. по формированию металлических конденсатов (Харьков, 17–19 апр. 1990 г.) : тезисы докл. — Харьков ; [Москва] : ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике, 1990. — С. 21.
66. Структура и фазовые превращения в аморфных пленках, осажденных лазерным испарением переходных металлов / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. : Ядерно-физические исследования (теория и эксперимент). — 1990. — № 4(12). — С. 59–64.
67. Структура и фазовый состав конденсатов Со, полученных лазерным испарением в газовой среде / Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Лукаш В. Ф., Богодельный А. М. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. : Ядерно-физические исследования (теория и эксперимент). — 1990. — № 4(12). — С. 82–88.
68. Электронно-микроскопическое исследование структурообразования при лазерной конденсации металлов в газовой среде / Багмут А. Г., Николайчук Г. П., Косевич В. М. // Тезисы докл. XIV Всесоюз. конф. по электронной микроскопии. — Москва : ИКАН, 1990. — С. 158–159.

1991

69. Влияние кислородной среды при лазерном напылении пленок золота / Багмут А. Г. // Письма в Журнал технической физики. — 1991. — Т. 17, № 12. — С. 56–59.
70. МКСЭ пленок железа, полученных импульсным лазерным напылением / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Балдохин Ю. В., Колотыркин П. Я. // Матер. IV Совещ. по ядерно-спектроскопическим исследованиям сверхтонких взаимодействий, г. Ужгород, 26–28 июня 1991 г. / ред. В. С. Шпинеля. — Москва : Изд-во МГУ : ОНТИ НИИЯФ, 1991. — С. 95.
71. Роль кислорода в процессе аморфизации пленок переходных металлов, полученных импульсным лазерным напылением / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Косевич В. М. // Вторая Всесоюз. конф. по физике стеклообразных твердых тел, 12–15 нояб. 1991 г. : тезисы докл. — Рига ; Саласпилс : ИФ, [1991]. — С. 242.
72. Совместное применение дифракции электронов и мессбауэровской спектроскопии для анализа структуры аморфных конденсатов / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Толстихина А. Л. // Тезисы докл. I Всесоюз. симп. «Методы дифракции электронов в исследовании структуры вещества». — Москва, 1991. — С. 119.
73. Структурные и фазовые превращения в кислородо-содержащих пленках золота / Багмут А. Г. // Тезисы докл. I Всесоюз. симп. «Методы дифракции электронов в исследовании структуры вещества». — Москва, 1991. — С. 46.
74. Структурный анализ толстопленочных систем металл – диэлектрик – металл / Багмут А. Г., Дьяконенко Ю. П., Николайчук Г. П., Пономарев О. Е., Савенко В. В. // Состояние и перспективы развития гибридной технологии и гибридных интегральных схем в приборостроении : тезисы докл. III всесоюз. науч.-техн. конф., Ярославль, 4–6 июня 1991 г. — Ярославль, 1991. — С. 163.
75. Фазовый состав аморфных пленок на основе железа по данным селективной мессбауэровской спектроскопии / Г. П. Николайчук, А. Г. Багмут, В. М. Косевич, В. Ю. Рьжых, И. А. Дубовцев. — Письма в Журнал технической физики. — 1991. — Т. 17, № 20. — С. 56–60.
76. Электронно-зондовые исследования кислородосодержащих пленок и систем металл – диэлектрик – металл / Багмут А. Г., Матейченко П. В., Николайчук Г. П., Розенберг Г. Х. // Тезисы докл. VII Всесоюз. симп. по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ-91), г. Звенигород, 1991 г. — Москва, 1991. — С. 97.

1992

77. Анализ кислородосодержащих пленок, сформированных при лазерном испарении селена в газовой среде / Багмут А. Г., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Диагностика поверхности ионными пучками : тезисы докл. междунар. совещ.-семинара (18–21 мая 1992 г.). — Запорожье, 1992. — С. 59–60.
78. Рост пленок золота из лазерной плазмы: от аморфной фазы до монокристалла / Багмут А. Г. // Расширенные тезисы докл. «8 Всесоюз. конф. по росту кристаллов» (РК 8). — Харьков : Ин-т монокристаллов. — 1992. — Т. 1. — С. 46–48.
79. Структурные состояния и особенности получения аморфных конденсатов золота / Багмут А. Г., Кулинич В. М., Николайчук Г. П. // Проблемы исследования структуры аморфных материалов : тезисы докл. конф., 18–20 февр. / Моск. ин-т стали и сплавов. — Ижевск, 1992. — С. 39.
80. Формирование градиентных пленочных структур при лазерном испарении полупроводников / Багмут А. Г. // Матер. доп. V укр. конф. «Фізика і технологія тонких плівок складних напівпровідників». — Ужгород : Ужгород Друк, 1992. — С. 147–148.

1993

81. Влияние газовой среды на структурообразование в пленках / Багмут А. Г., Косевич В. М., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Матер. IV Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок (4–7 трав. 1993 р., м. Івано-Франківськ). — Івано-Франківськ, 1993. — Ч. 2. — С. 308.
82. Мессбауэровская спектроскопия конверсионных электронов пленок железа, полученных импульсным лазерным напылением / Николайчук Г. П., Багмут А. Г., Балдохин Ю. В., Колотыркин П. Я. // Программа и тезисы докл. 5-го Междунар. совещ. по ядерно-спектроскопическим исследованиям сверхтонких взаимодействий, Дубна, 22–24 сент. 1993 г. — Москва : Изд-во МГУ, 1993. — С. 136–142.
83. Особенности роста пленок в условиях импульсного облучения поверхности лазерной плазмой / Багмут А. Г., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Физика импульсных воздействий на конденсированные среды : тезисы докл. VI научной школы, сент. 1993 г. — Николаев, 1993. — С. 60–61.
84. Особенности структурообразования при лазерном распылении золота в газовой среде / Багмут А. Г. // Известия АН России. Сер. физическая. — 1993. — Т. 57, № 2. — С. 112–116.
85. Структура и фазовые превращения аморфных конденсатов Au, легированных кислородом / Багмут А. Г., Косевич В. М. // Структура і фізичні властивості неупорядкованих систем : тези доп. I Укр. конф. — Львів, 1993. — Ч. 2. — С. 63. — *

86. Структурообразование в пленках при импульсном облучении лазерной плазмой / Багмут А. Г., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Тезисы докл. XXIII Межнационального совещания по физике заряженных частиц с кристаллами. — Москва : Изд. МГУ. — 1993. — С. 125. — *
87. Структурные изменения и захват кислорода в пленках, осажденных лазерным испарением золота в атмосфере O₂ / Багмут А. Г., Зубарев Е. И., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г., Кулинич В. М. // Тонкие пленки в электронике : матер. IV межрегион. совещ. [июнь-июль 1993 г., Улан-Удэ / отв. науч. ред. Белянин А. Ф.]. — Москва ; Улан-Удэ, 1993. — С. 19–24.
88. Структурообразование пленок металлов при импульсном лазерном напылении / Николайчук Г. П., Багмут А. Г. // Матер. IV Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок (4–7 трав. 1993 р., м. Івано-Франківськ). — Івано-Франківськ, 1993. — Ч. 1. — С. 178.

1994

89. Импульсное осаждение пленок Se та Te з лазерної плазми у атмосфері кисню / Багмут О. Г., Николайчук Г. П., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Dianiond-Stnicmre Semiconductors, October 4th–6th, 1994, Cherniyli : Abstract Booklet. — Chernivtsi, 1994. — P. 49.
90. Получение и структурный анализ кислородосодержащих пленок селена, осажденных из лазерной эрозивной плазмы / Багмут А. Г., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. ядерно-физические исследования (теория и эксперимент). — 1994. — №1(27). — С. 63–68.

1995

91. Анализ капельной компоненты в плазменных конденсатах с помощью POP / Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г., Багмут А. Г. // Физические явления в твердых телах (к 190-летию Харьковского университета) : матер. 2-й конф., 1–3 фев. 1995 г. / ХГУ ; ред. В. В. Ульянов. — Харьков, 1995. — С. 61.
92. Захват кислорода и фазовые превращения в пленках, осажденных лазерным распылением / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Физические явления в твердых телах (к 190-летию Харьковского университета) : матер. 2-й конф., 1–3 фев. 1995 г. / ХГУ ; ред. В. В. Ульянов. — Харьков, 1995. — С. 45.
93. Интерпретация спектров POP от конденсатов, полученных при импульсном лазерном испарении / Сарана В. Д., Багмут А. Г. // Физика импульсных разрядов в конденсированных средах : тезисы докл. VII научной школы (Николаев, сентябрь, 1995 г.) / Ин-т импульсных процессов и технологий НАН Украины. — Николаев, 1995. — С. 206–207.
94. Кристаллизация пленок селена, осажденных лазерным испарением в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д., Машкаров Ю. Г. // Труды украинского вакуумного общества. — Киев : ІМФ НАН України, 1995. — Т. 1. — С. 296–300.
95. Лазерное распыление металлов: структурные и фазовые состояния в тонких пленках / Багмут А. Г. // Физические явления в твердых телах (к 190-летию Харьковского университета) : матер. 2-й конф., 1–3 фев. 1995 г. / ХГУ ; ред. В. В. Ульянов. — Харьков, 1995. — С. 46.
96. Формирование структуры и структурные релаксации в лазерных конденсатах, аморфизированных газовыми примесями / Багмут А. Г., Косевич В. М. // Матер. V Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок (5–8 жовт. 1995 р., м. Івано-Франківськ – Косів). — Івано-Франківськ, 1995. — Ч. 1. — С. 163.
97. Crystallization processes in amorphous Se – O films / Bagmut A. G. // International School–Conference on Physical Problems in Material Science of Semiconductors [PPMSS'95], Chernivtsi, Ukraine, 11–16 September. — Chernivtsi, 1995. — P. 98.

1996

98. Влияние условий распыления на механизм конденсации теллура на нейтральных и ориентирующих подложках / Багмут А. Г., Сарана В. Д. // Тезисы докл. межотрасл. науч.-практ. семинара с участием зарубежных специалистов «Вакуумная металлизация». — Харьков, 1996. — С. 58.
99. Влияние условий распыления на механизм конденсации теллура на нейтральных и ориентирующих подложках / Багмут А. Г., Сарана В. Д. // Труды Украинского вакуумного общества. — Харьков : ННЦ ХФТИ, 1996. — Т. 2. — С. 69–73.
100. Morphology and crystallization kinetics of Se – O films deposited by laser sputtering / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 1996. — V. 7, № 6. — P. 42–46.

1997

101. Ориентированный рост и субструктурная неравновесность тонкопленочных лазерных конденсатов золота / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д. // Нац. конф. по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, Дубна, 25–29 мая 1997 г. : сб. докл. / Объединенный ин-т ядерн. исслед. — Дубна, 1997. — С. 347–352.
102. Эпитаксия при лазерном распылении металлических мишеней / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д. // Труды украинского вакуумного общества. — Харьков : ННЦ ХФТИ, 1997. — Т. 3. — С. 299–307.
103. Dimensional instability of epitaxial gold films deposited using laser sputtering / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 1997. — V. 4, № 3. — P. 365–369.
104. Recrystallization in gold thin films deposited by pulse laser sputtering / Bagmut A.G. // Functional Materials. — 1997. — V. 4, № 4. — P. 487–494.
105. Spatial distribution of nuclei and epitaxy on initial growth stages of laser condensates of gold / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 1997. — V. 4, № 2. — P. 213–219.

1998

106. Некристаллические пленки, осажденные лазерным распылением золота в газовой атмосфере / Багмут А. Г., Косевич В. М., Сарана В. Д., Николайчук Г. П., Зубарев Е. И. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. вакуум, чистые материалы, сверхпроводники. — 1998. — № 6(7), 7(8). — С. 172–173.

1999

107. Аморфизированные лазерные конденсаты золота: получение, структура и свойства / Багмут А. Г., Косевич В. М., Сарана В. Д.,

- Николайчук Г. П., Зубарев Е. И. Бурлакова М. В. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. вакуум, чистые материалы, сверхпроводники. — 1999. — № 1(9). — С. 63–68.
108. Изменение плотности и электросопротивления при кристаллизации аморфизированных лазерных конденсатов железа и хрома / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Бурлакова М. В., Сарана В. Д. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. вакуум, чистые материалы, сверхпроводники. — 1999. — № 2(10). — С. 85–89.
109. Ориентированный рост и субструктурная неравновесность тонкопленочных лазерных конденсатов золота / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 1999. — № 2. — С. 54–57.
110. Formation condition and crystallization features of amorphized laser condensates of gold / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 1999. — V. 6, № 4. — P. 666–673.
111. Growth of crystals in amorphized condensates of gold / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 1999. — V. 6, № 2. — P. 357–363.
112. Oxygen influence on structurization in transitional metal films deposited from laser erosion plasma / Bagmut A. G., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P., Kirichenko V. G., Sarana V. D. // Functional Materials. — 1999. — V. 6, № 5. — P. 951–957.

2000

113. Формирование аморфных и кристаллических конденсатов при лазерном распылении одноэлементных мишеней в вакууме / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Сарана В. Д. // Матер. VII науч.-техн. конф. «Вакуумная наука и техника» (ВАКУУМ–2000). — Москва: МГИЭМ, 2000. — С. 231–235.
114. The peculiarities of Sb_2S_3 amorphous layer crystallization in contact with (100)Au / Bagmut A. G., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Functional Materials. — 2000. — V. 7, № 4 (2). — P. 836–842.

2001

115. Формирование структуры и фазовые превращения при импульсной лазерной конденсации пленок / Багмут А. Г. // Сборник докладов 12-го Междунар. симпоз. «Тонкие пленки в электронике» (ISTFE–12). — Харьков, 2001. — С. 145–150.
116. Structure formation at the laser sputtering of targets of IVa–VIa subgroup elements / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 2001. — V. 8, № 2. — P. 361–368.

2002

117. Многоориентационные аксиальные текстуры при кристаллизации аморфного Sb_2S_3 / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Сборник докладов 14-го Междунар. симпозиума «Тонкие пленки в оптике и электронике» / ред.: А. Ф. Белянин, В. И. Лапшин, В. М. Шулаев. — Харьков: ННЦ ХФТИ: Контраст, 2002. — Ч. 1. — С. 163–168.
118. Структура и морфология кристаллов, растущих в аморфных лазерных конденсатах Cr_2O_3 / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. X Нац. конф. по росту кристаллов (НКРК–2002), 24–29 нояб. 2002 г., Москва. — Москва, 2002. — С. 589.
119. Формирование пористости в нанокристаллических лазерных конденсатах / Багмут А. Г., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Григоров С. Н., Космачев С. М. // Тезисы докл. IX Междунар. семинара «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов» (ДСММС–2002), Екатеринбург, 18–22 марта 2002 г. — Екатеринбург, 2002. — С. 24–25.
120. Structure stability and crystallization features of amorphous laser condensates of chromium / Bagmut A. G., Grigоров S. N., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // International Conference on Physics of Laser Crystals (ICPLC–2002), Kharkiv–Stary Saltov, Ukraine, August 26–September 2, 2002: abstract book and program. — Kharkiv, 2002. — P. 27.

2003

121. Исследование кристаллов Cr_2O_3 методом изгибных экстинкционных контуров / Швамм К. Л., Колосов В. Ю., Багмут А. Г. // Матер. докл. IV Нац. конф. по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ–2003), Москва, 17–22 нояб. 2003. — Москва. — 2003. — С. 365.
122. Структура и морфология кристаллов, растущих в аморфных лазерных конденсатах Cr_2O_3 / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2003. — № 10. — С. 60–66.
123. Формирование структуры и фазовые превращения при импульсной лазерной конденсации металлических, оксидных и полупроводниковых пленок: дис... д-ра физ.-мат. наук: 01.04.07 / Багмут А. Г.; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков, 2003. — 307 с. — +
124. Развитие пористости при кристаллизации аморфных наноразмерных пленок, полученных лазерным напылением // Тонкие пленки в оптике и электронике: сб. докл. 15-го Междунар. симп. «Тонкие пленки в оптике и электронике», Харьк. науч. ассамблея, 21–26 апр. 2003, Харьков, Украина / Нац. науч. центр «Харьк. физ.-техн. ин-т» [и др.]. — Харьков: ННЦ ХФТИ, 2003. — С. 313–318.
125. Growth kinetics of rotation-bent crystals in amorphous Cr_2O_3 films / Bagmut A. G., Grigоров S. N., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Матер. IX Міжнар. конф. «Фізика і технологія тонких плівок» (МКФТПП–IX), м. Яремча, 19–24 трав. 2003р. — Івано-Франківськ, 2003. — Том 2. — С. 64–65.
126. Crystal nucleation and growth during the annealing of laser-deposited amorphous condensates of chromium oxide / Bagmut A. G., Grigоров S. N., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Functional Materials. — 2003. — V. 10, № 4. — P. 687–692.

2004

127. Влияние отклонения от стехиометрии на кристаллизацию аморфной составляющей в лазерных конденсатах хрома / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. XI Национальная конференция по росту кристаллов, Москва, 14–17 дек. 2004 г. — Москва, 2004. — С. 472.
128. Влияние температуры подложки на структуру и фазовые превращения лазерных конденсатов хрома / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. XX Российской конф. по электронной микроскопии. — Черноголовка, 2004. — С. 19.

129. Выделение кристаллической фазы при интенсивном тепловом воздействии на аморфные пленки, осажденные лазерным распылением Cr и Hf / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. III Междунар. науч. конф. «Кинетика и механизм кристаллизации». — Иваново, 2004. — С. 117.
130. Ориентационные исследования тонкопленочных кристаллов $\alpha\text{Cr}_2\text{O}_3$ в ПЭМ / Колосов В. Ю., Швамм К. Л., Багмут А. Г., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. XX Российской конф. по электронной микроскопии. — Черногловка, 2004. — С. 42.
131. Особенности роста кристаллов $\alpha\text{Cr}_2\text{O}_3$ в аморфных пленках / Колосов В. Ю., Швамм К. Л., Багмут А. Г., Григоров С. Н. // Тезисы докл. XI Национальная конференция по росту кристаллов, Москва, 14–17 дек. 2004 г. — Москва, 2004. — С. 471.
132. Рост кристаллов Sb_2S_3 с изогнутой кристаллической решеткой при отжиге аморфных пленок и в ходе конденсации / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. XX Российской конф. по электронной микроскопии. — Черногловка, 2004. — С. 20.
133. Самоорганизация аморфных и кристаллических структур при импульсном лазерном распылении металлических и полупроводниковых мишеней / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении : матер. V Междунар. конф. «Нелинейные процессы и проблемы самоорганизации в современном материаловедении», 3–5 окт. 2004 г., Воронеж. / общ. ред. В. М. Иевлев. — Воронеж, 2004. — С. 15–16.
134. Самоорганизация аморфных и кристаллических структур при импульсном лазерном распылении металлических и полупроводниковых мишеней / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Вестник Воронежского государственного технического университета. Сер. : материаловедение. — 2004. — Вып. 1.15. — С. 23–28.
135. Электронно-микроскопическое исследование тонкопленочных кристаллов Cr_2O_3 с использованием дифракционного метода изгибных контуров / Колосов В. Ю., Швамм К. Л., Багмут А. Г., Григоров С. Н. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2004. — № 10. — С. 100–104. — *
136. Формування структури і фазові перетворення при імпульсній лазерній конденсації металевих, оксидних і напівпровідникових плівок : автореф. дис... д-ра фіз.-мат. наук: 01.04.07 / О. Г. Багмут ; Харк. націон. ун-т ім. В. Н. Каразіна. — Харків, 2004. — 34 с. : іл. — *
137. Orientational studies of Cr_2O_3 microcrystals growing in amorphous films by means of TEM bend contour technique / Kolosov V. Yu., Schwamm C. L., Bagmut A. G. // Proceedings of 22nd European Crystallographic Meeting (ECM 22), Budapest, Hungary, 26–31 August 2004. — Budapest, 2004. — P. 192.

2005

138. Влияние отклонения от стехиометрии на кристаллизацию аморфной составляющей в лазерных конденсатах хрома / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николайчук Г. П. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2005. — № 11. — С. 68–73.
139. Диагностика кристаллов в тонкопленочной наносистеме, осажденной распылением ванадия в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Мельниченко Д. В. // Тезисы докл. V Нац. конф. по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования наноматериалов и наносистем (РСНЭ НАНО–2005), Москва, 14–19 нояб. — Москва, 2005. — С. 185.
140. Изгиб кристаллической решетки сферолитов Cr_2O_3 , растущих в аморфных лазерных конденсатах Cr-O / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Колосов В. Ю., Николайчук Г. П. // Тезисы докл. X Междунар. семинар «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов», Екатеринбург, Россия, 18–22 апр. 2005. — Екатеринбург, 2005. — С. 41–42.
141. Контрольні завдання та методичні вказівки до розділу «Явища переносу» курсу «Фізика» : для студ. усіх спец. денного та заоч. навч. / Нац. техн. ун-т «Харкі. політехн. ін-т» ; уклад.: Г. П. Николайчук, О. Г. Багмут, О. Г. Борік, З. К. Ветчинкіна. — Харків : НТУ «ХПІ», 2005. — 40 с. — *
142. Кристаллизация пленок, осажденных распылением Hf в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Мельниченко Д. В. // Матер. X Міжнар. конф. «Фізика і технологія тонких плівок» (МКФТГПІ–Х), м. Яремча, 16–21 трав. 2005 р. — Івано-Франківськ, 2005. — Т. 1. — С. 107–108.
143. Методичні вказівки до розв'язання задач з курсу «Електронна мікроскопія», розділ «Інтерференційні зображення» : для студ. спец. «Фізичне матеріалознавство» / Нац. техн. ун-т «Харкі. політехн. ін-т» ; уклад.: В. М. Косевич, О. Г. Багмут, С. М. Григоров. — Харків : НТУ «ХПІ», 2005. — 16 с. — *
144. Структура и фазовые превращения в пленках, осажденных лазерным распылением Hf в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Косевич В. М., Мельниченко Д. В. // Тезисы докл. X Междунар. семинар «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов», Екатеринбург, Россия, 18–22 апр. 2005. — Екатеринбург, 2005. — С. 37–38.
145. Фазовые превращения в пленках, осажденных лазерным распылением ванадия в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Косевич В. М., Мельниченко Д. В. // Фізичні явища в твердих тілах : матер. 7-ої Міжнар. конф. (14–15 груд. 2005 р.) / Харк. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. Фізичний фак. — Харків : ХНУ, 2005. — С. 53.
146. The crystal lattice bending in spherulites, growing in amorphous laser condensates Cr-O / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Матер. X Міжнар. конф. «Фізика і технологія тонких плівок» (МКФТГПІ–Х), м. Яремча, 16–21 трав. 2005 р. — Івано-Франківськ, 2005. — Т. 2. — С. 52–53.
147. Crystal growth in Sb_2S_3 amorphous films / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Abstracts International Conference on «Crystal materials' 2005» (ICCM'2005). — Kharkov, 2005. — P. 192.
148. Crystallization of amorphous films, deposited from laser erosion plasma / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Abstracts International Conference on «Crystal materials' 2005» (ICCM'2005). — Kharkov, 2005. — P. 191.
149. Electron-beam induced amorphous to crystalline transition in thin oxide films, prepared by pulse laser evaporation / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Melnichenko D. V., Nikolaychuk G. P. // Abstracts of International Conference «Functional Materials» (ICFM–2005), October 3–8, 2005, Ukraine, Crimea, Partenit. — Simferopol, 2005. — P. 268.
150. The growth of Sb_2S_3 crystals with the bend lattice during amorphous films annealing and condensation / Bagmut A. G., Grigorov S. N.,

2006

151. Диагностика перехода аморфная фаза – кристалл в лазерных конденсатах металл – кислород / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Мельниченко Д. В., Николаичук Г. П. // Тезисы докл. XXI Российской конференции по электронной микроскопии (Черноголовка, 5–10 июня 2006 г.). — Черноголовка, 2006. — С. 33.
152. Диагностика структурообразования оксидных пленок V-O, осажденных лазерным распылением ванадия в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Мельниченко Д. В. // Харьковская нанотехнологическая ассамблея. Т. 2. : Тонкие пленки в оптике и нанoeлектронике : сб. докл. 18-й Междунар. симпозиум «Тонкие пленки в оптике и нанoeлектронике» / общ. ред.: И. М. Неклюдов, В. М. Шулаев. — Харьков : ХФТИ : Контраст, 2006. — С. 111–119.
153. Естественное старение и отжиг аморфных и кристаллических лазерных конденсатов золота / Багмут А. Г. // XII Национальная конференция по росту кристаллов (НКРК–2006), Москва, 23–27 окт. 2006 г. : тезисы докл. / Ин-т кристаллографии им. А. В. Шубникова РАН [и др]. — Москва : ИК РАН, 2006. — С. 390.
154. Сопряжение нанокристаллов, растущих в аморфных лазерных конденсатах Cr–O и V–O при отжиге / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Николаичук Г. П. // Актуальные проблемы прочности : сб. тезисов 45 Междунар. конф., Белгород, 25–28 сент. 2006 г. / М-во образования и науки РФ [и др.]. — Белгород : Белгородский гос. ун-т, 2008. — С. 77–67.
155. Структурная релаксация в тонкопленочных аморфных лазерных конденсатах Au–O / Багмут А. Г. // Тезисы докл. XXI Российской конференции по электронной микроскопии (Черноголовка, 5–10 июня 2006 г.). — Черноголовка, 2006. — С. 32.
156. Characterization of nanocrystals in laser condensates deposited through vanadium evaporation in an oxygen atmosphere / Bagmut A. G., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Melnichenko D. V. // Crystallography Reports. — 2006. — V. 51, Suppl. 1. — P.150–157.
157. Orientational relationships between nanocrystals at crystallization of amorphous films Cr–O and V–O films / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Materials of the International Meeting «Clusters and Nanostructured Materials» (CNM'2006). — Uzhgorod : Uzhgorod National University, 2006. — P. 117–118.
158. Phase formation and crystallization of films deposited by pulse laser sputtering of chromium in oxygen atmosphere / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Nikolaichuk G. P. // Functional Materials. — 2006. — V.13, № 2. — P. 206–213.
159. The structure and crystallisation of laser condensates of vanadium deposited in oxygen atmosphere / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Zhuchkov V. A., Kolosov V. Yu., Kosevich V. M., Melnichenko D. V. // Functional Materials. — 2006. — V.13, № 3. — P. 507–514.

2007

160. Аморфные пленки Au–O: получение, структура, естественное старение и кристаллизация / Косевич В. М., Багмут А. Г. // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем (МКФТГПН–XI) : матер. XI Міжнар. конф., 7–12 трав. 2007 р. — Івано-Франківськ, 2007. — Т. 1. — С. 31–32. — *
161. Гомоэпитаксия при кристаллизации аморфных пленок, осажденных лазерным распылением хрома и ванадия в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Жучков В. А., Мельниченко Д. В. // Харьковская нанотехнологическая ассамблея–2007 / ред.: И. М. Неклюдов, А. П. Шпака, В. М. Шулаев. — Харьков : ННЦ «ХФТИ» : Контраст, 2007. — Т. 2. : Тонкие пленки. — С. 102–107.
162. Морфология и сопряжение нанокристаллов, растущих в аморфных пленках Cr–O и V–O при отжиге / Багмут А. Г., Григоров С. Н., Жучков В. А., Колосов В. Ю., Косевич В. М., Мельниченко Д. В. // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2007. — Т. 50, № 11. — С. 5–12.
163. Структура и фазовые превращения в нанодисперсных пленках, осажденных лазерным распылением никеля в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Жучков В. А. // Фізичні явища в твердих тілах : матер. 8-ої Міжнар. конф. (11–13 груд. 2007 р.) / ред.: В. С. Криловський, В. П. Пойда ; Харк. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. Фізичний факультет. — Харків : ХНУ, 2007. — С. 74.
164. Формирование металлических (ГЦК и ГПУ) и оксидных пленок при лазерном испарении Ni / Багмут А. Г., Жучков В. А. // VI Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ 2007), Москва, 12–17 нояб. 2007 г. : тезисы докл. — Москва : Ин-т кристаллографии РАН, 2007. — С. 236.
165. Autoepitaxy and the main orientational relations at crystallization out of amorphous state in Cr–O and V–O films / Bagmut A. G., Zhuchkov V. A., Melnichenko D. V. // Functional Materials. — 2007. — V. 14, № 3. — P. 351–355.
166. Autoepitaxy at crystallization out of amorphous phase in Cr–O and V–O films / Bagmut A. G., Zhuchkov V. A., Melnichenko D. V. // Proceedings of International Conference «Crystal Materials'2007» (ICCM'2007). — Kharkov, 2007. — P. 111.
167. Morphology and conjunction of nanocrystals growing in Cr–O and V–O amorphous films during annealing / A. G. Bagmut, S. N. Grigorov, V. A. Zhuchkov, V. Yu. Kolosov, V. M. Kosevich, D. V. Mel'nichenko. // Russian Physics Journal. — 2007. — V. 50, № 11. — P. 1071–1078.
168. In-situ crystallization of amorphous films, deposited from laser erosion plasma / Bagmut A., Grigorov S., Zhuchkov V., Kolosov V., Kosevich V., Nikolaichuk G. // Abstracts of the International Conference «Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies» (FLAMN–07), St. Petersburg – Pushkin (Russia), June 25–28, 2007. — St. Petersburg, Russia, 2007. — P. 38.
169. Synthesizing, structure and decay of nanocrystalline and amorphous states in Au and Au–O films / Bagmut A. G. // Proceedings International Conference «Functional Materials» (ICFM– 2007), October 1–6, 2007, Yalta, Crimea, Ukraine. — Simferopol, 2007. — P. 404.

2008

170. Изменение структуры, плотности и магнитных свойств при отжиге тонкопленочных лазерных конденсатов никеля / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Международная конференция «Современные проблемы физики металлов» : сб. тезисов, 7–9 окт.

- 2008 г., Киев / НАН Украины, Ин-т металлофизики им. Г. В. Курдюмова. — Киев : ИМФ НАНУ, 2008. — С. 134–135.
171. Структура нанодispersных пленок, осажденных лазерным распылением никеля / Багмут А. Г., Шипкова, И. Г., Жучков В. А. // Харьковская нанотехнологическая ассамблея–2008, 26–30 мая, 2008, Харьков, Украина : [сб. докл.] / [Нац. акад. наук Украины [и др.]; общ. ред.: И. М. Неклюдов, В. М. Шулаев]. — Харьков : ХФТИ, 2008. — Т. 2 : Наноматериалы. — С.48–50.
172. Структурные превращения и изменение магнитных свойств при отжиге тонкопленочных лазерных конденсатов Ni / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Магнитные материалы. Новые технологии : матер III Байкал. Междунар. конф., Иркутск, 23–26 сент. 2008 г. — Иркутск, 2008. — С. 32–33.
173. Формирование, естественное старение и отжиг аморфных и кристаллических лазерных конденсатов золота / Багмут А. Г. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2008. — № 6. — С. 65–79. — *
174. Электронная микроскопия «in situ» объемных изменений и фазовых трансформаций в тонкопленочных лазерных конденсатах никеля / Багмут А. Г., Жучков В. А. // Тезисы докл. XXII Российской конференции по электронной микроскопии (ЭМ'2008). — Черноголовка, 2008. — С. 235.
175. Электронная микроскопия фазовых превращений при отжиге тонкопленочных лазерных конденсатов Ni / Багмут А. Г., Жучков В. А. // XLVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», г. Нижний Новгород, 1–5 июля 2008 г. : матер. конф. — Нижний Новгород, 2008. — Ч. 1. — С. 338–340. — *
176. Growth of crystals with bent crystalline lattice in amorphous semiconductor films / Bagmut A. G., Grigorov S. N., Kosevich V. M., Lyubchenko E. A., Nikolaychuk G. P., Samoylenko D. N. // Functional Materials. — 2008. — V. 15, № 3. — P. 332–337.
- 2009**
177. Методичні вказівки та контрольні завдання до розділу «Фізика атомного ядра та елементарних частинок» курсу «Загальна фізика» для студ. усіх спец. ден. та заоч. форм навчання / Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т» ; [уклад.: Г. П. Ніколайчук, О. Г. Багмут, О. Г. Борік]. — Харків : НТУ «ХП», 2009. — 44 с.
178. Нанодispersные пленки, осажденные совместным лазерным распылением Ni и Pd / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Фізичні явища в твердих тілах : матер. 9-ої Міжнар. конф. (1–4 груд. 2009 р.) / Харк. Нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. — Харків, 2009. — С. 52.
179. Ориентационные соотношения и ферромагнетизм при трансформации кри-сталлической решетки лазерных конденсатов Ni / Багмут А. Г., Косевич В. М., Шипкова И. Г., Жучков В. А., Олейник Е. Е. // Физическая инженерия поверхности. — 2009. — Т. 7, № 1–2. — С. 5–13. — *
180. Орієнтаційні співвідношення при трансформації кристалічної решітки Ni / Багмут О. Г., Жучков В. А., Олейник О. Є. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVII Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2009 р. — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 377. — *
181. Объемные изменения и фазовые трансформации в тонкопленочных лазерных конденсатах никеля при отжиге / Багмут А. Г., Жучков В. А., Шипкова И. Г., Олейник Е. Е. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2009. — № 10. — С. 54–58. — *
182. Структура и ферромагнетизм лазерных конденсатов Ni / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А., Николайчук Г. П., Олейник Е. Е. // Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції «Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур» (FMMN'2009). — Харків, 2009. — Т. 1. — С. 33–37.
183. Структурные и магнитные свойства тонкопленочных наносистем, осажденных лазерным распылением Ni / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Тезисы докл. VII Нац. конф. «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ-НБИК 2009) / Ин-т кристаллографии РАН, РИЦ «Курчатовский институт». — Москва, 2009. — С. 116.
184. Структурные превращения и изменение магнитных свойств при отжиге тонкопленочных лазерных конденсатов Ni / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Металлофизика и новейшие технологии. — 2009. — Т. 31, № 6. — С. 827–836.
185. Эпитаксия, структурно-фазовое и магнитное состояние пленок, синтезированных в лазерной плазме Ni / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Вестник Самарского гос. техн. ун-та. Сер. Физико-математические науки. — 2009. — № 2 (19). — С. 200–208. — *
186. Эпитаксия, ориентационные соотношения и изменение магнитных характеристик при отжиге пленок, синтезированных в лазерной эрозионной плазме Ni / Багмут А. Г., Жучков В. А., Шипкова И. Г., Николайчук Г. П., Олейник Е. Е. // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тезисов XVII Междунар. конф. / Самарский гос. техн. ун-т. — Самара, 2009. — С. 146.
187. Laser Ni Films: Structure and Magnetic Properties / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // International Conference «Functional Materials» (ICFM–2009), Ukraine, Crimea, Partenit, October 5–10, 2009 : Abstracts. — Simferopol, 2009. — P. 110.
188. Phase transitions in laser Ni films: orientation relations, changes of volume and magnetic properties / Bagmut A. G., Zhuchkov V. A., Shipkova I. G. // International meeting «Clusters and nanostructured materials» (CNM–2) Uzhgorod Vodohraj Ukraine, 27–30 September 2009 : materials / Nat. akad. of sciences of Ukraine, G. V. Kurdyumov inst. of metal physics [etc.]. — Uzhhorod, 2009. — P. 15.
189. Structure and magnetic state of films, deposited by laser sputtering of nickel / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Functional Materials. — 2009. — V. 16, № 4. — P. 405–411.
190. Structure, phase states and change of magnetic properties at recrystallization of thin-film Ni laser condensates / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Functional Materials. — 2009. — V. 16, № 2. — P. 161–169.
- 2010**
191. Нанодispersные пленки, осажденные импульсным лазерным распылением комбинированных мишеней Ni – Au / Багмут А. Г., Багмут И. А., Жучков В. А., Николайчук Г. П., Красников А. Н. // Физическая инженерия поверхности. — 2010. — Т. 8, № 1. — С. 36–42. — *
192. Наноструктурные состояния в пленках, осажденных лазерной абляцией составных мишеней Ni-Pd и Ni-Au / Багмут А. Г., Жучков В. А., Шипкова И. Г. // Тезисы II Международной научной конференции «Наноструктурные материалы–2010: Беларусь – Россия – Украина». НАНО–2010, 19–22 окт. 2010 г., Киев, Украина / НАН Украины, Ин-т металлофизики им. Г. В. Курдюмова ; ред. кол.: А. П. Шпак [и др.]. — Київ, 2010. — С. 546.
193. Применение просвечивающей электронной микроскопии к изучению структуры и фазовых превращений в тонких пленках,

осажденных лазерным распылением металлических мишеней / Багмут А. Г. // Тезисы докладов XXIII Российской конференции по электронной микроскопии (ЭМ'2010), г. Черноголовка, 31 мая – 4 июня 2010 г. — Черноголовка, 2010. — С. 181.

194. Структура и фазовые превращения в пленках, осажденных совместным лазерным распылением Ni и Pd / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Вісник Харк. Нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Сер. Фізика. — 2010. — № 914, вып. 13. — С. 54–59. — *
195. Тонкі плівки, які одержані імпульсним лазерним розпилюванням комбінованих мішеней Ni–Au / Багмут О.Г., Багмут І.О., Жучков В.А., Ніколайчук Г.П. // Інформаційні технології : наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2010] : тези доп. XVIII Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 12–14 трав. 2010 р. / ред. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. 2. — С. 52. — *
196. Тонкопленочные конденсаты, осажденные лазерной абляцией составных мишеней Ni и Pd / Жучков В. А., Шипкова И. Г., Багмут А.Г. // Матеріали четвертої Міжнародної наукової конференції «Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур» (FMMN'2010). — Харків, 2010.). — Т. 1. — С. 12–13.
197. Формирование пленок при импульсном лазерном распылении составных мишеней Ni–Pd / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Письма в Журнал технической физики. — 2010. — Т. 36, № 8. — С. 52–59. — *
198. Электронно-микроскопическое исследование пленок, осажденных из лазерной эрозийной плазмы Ni и Pd / Багмут А. Г., Жучков В. А., Косевич В. М., Николайчук Г. П., Шипкова И. Г. // Труды XIX международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, 6–11 сент. 2010, Алушта, Крым / НАН Украины [и др.] ; [гл. ред. В. Н. Воеводин]. — [Харьков] : [ИИЦ ХФТИ], 2010. — С. 367–368.
199. Film Formation during Pulsed Laser Ablation of Nickel–Palladium Composite Targets / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Technical Physics Letters. — 2010. — V. 36, No 4. — P. 371–374.
200. Formation of thin films of Ni–Pd alloys during pulsed laser ablation of composite targets / Bagmut A. G., Bagmut I. A., Zhuchkov V. A., Nikolaychuk G. P., Shipkova I. G. // Proceedings of International Conference «Crystal Materials'2010» (ICCM'2010). — Kharkov, 2010. — P. 98.
201. Pulsed laser deposition of Ni and Ni-Pd thin films / Bagmut A. // Abstracts of the International Conference «Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies» (FLAMN–10), July 5–8, 2010 St. Petersburg-Pushkin, Russia — St. Petersburg, 2010. — P. 77.

2011

202. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение индексов оси зоны кристаллических плоскостей» по курсу «Электронная микроскопия и электронография» : для студ. ФТ, МТ и ИФ фак. / сост.: А. Г. Багмут, И. А. Багмут, Г. П. Николайчук, В. А. Жучков, Е. Г. Борик. ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. — 28 с. — *
203. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение статистических характеристик частиц по микрофотографиям» по курсу «Электронная микроскопия и электронография» : для студ. ФТ, МТ и ИФ фак. / сост.: А. Г. Багмут И. А. Багмут, Г. П. Николайчук, В. А. Жучков ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. — 36 с. — *
204. Наноструктурные состояния в пленках, осажденных лазерной абляцией составных мишеней Ni-Pd и Ni-Au / Багмут А. Г., Багмут И. А., Жучков В. А., Шипкова И. Г. // Металлофизика новейшие технологии. — 2011. — Т. 33, № 2. — С. 211–222.
205. Структура и магнитное состояние пленок, осажденных лазерной абляцией составных мишеней никеля и палладия / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Журнал технической физики. — 2011. — Т. 81, вып. 4. — С. 102–110. — *
206. Структура и фазовые превращения в пленках, осажденных лазерной абляцией Re / Багмут А. Г., Жучков В. А., Мурьев Т. К. // Фізичні явища в твердих тілах : матер. X-ої міжнар. конф., 6–9 груд. 2011 р., м. Харків / Харк. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна — Харків, 2011. — С. 86.
207. Тонкопленочные наноструктуры, осажденные лазерной абляцией металлических мишеней / Багмут А. Г. // Программа и тезисы докладов I Междунар. конф. «Прикладная физико-неорганическая химия», 2–7 окт. 2011 года, Севастополь, Украина. — Севастополь, 2011. — С. 37.
208. Формирование, структурные и магнитные изменения при отжиге пленок, полученных лазерным распылением Ni и Pd / Багмут А. Г., Шипкова И. Г., Жучков В. А. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2011. — № 5. — С. 57–62. — *
209. Films, prepared with laser ablation of Ni-Pd targets / Bagmut A. G., Bagmut I. A., Zhuchkov V. A., Shipkova I. G. // Proceedings of Asian School-Conference on Physics and Technology of Nanostructured Materials, 21–28 August, 2011, Vladivostok, Russia. — Vladivostok , 2011. — P. 187–188.
210. Formation, Structure, and Magnetic Changes at Annealing of Films Deposited by Laser Sputtering of Ni and Pd / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. — 2011. — V. 5, No 3. — P. 460–464.
211. HCP and FCC phases in Ni-Pd laser thin films / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Functional Materials. — 2011. — V. 18, № 1. — P. 12–17.
212. Structure and Magnetic State of the Films Deposited by Laser Ablation of Composite Nickel and Palladium Targets / Bagmut A. G., Shipkova I. G., Zhuchkov V. A. // Technical Physics. — 2011. — V. 56, No 4. — P. 531–539.
213. Thin film nanostructures, prepared with laser ablation of combined Ni-Pd targets / Bagmut A. // Proceedings of International Conference «Physics, chemistry and application of nanostructures» (Nanomeeting–2011), Minsk, Belarus, 24–27 May 2011. — Minsk : World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2011. — P. 455–457.

2012

214. Анализ и классификация превращений аморфная фаза-кристалл в тонких пленках по структурно-морфологическим признакам / Багмут А.Г. // III Международная научная конференция «Наноструктурные материалы–2012: Россия – Украина – Беларусь» : тезисы докл., Сакт-Петербург, 19–22 нояб. 2012 г. — Сакт-Петербург : Ин-т химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН, 2012. — С. 30.

215. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение относительного изменения плотности вещества при кристаллизации аморфной пленки в электронном микроскопе» по курсу «Электронная микроскопия и электронография» : для студ. ФТ, МТ и ИФ фак. / сост.: А. Г. Багмут, И. А. Багмут, Г. П. Николаичук. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. — 46 с. — *
216. О классификации видов кристаллизации аморфных пленок по структурно-морфологическим признакам / Багмут А. Г. // Письма в Журнал технической физики. — 2012. — Т. 38, № 10. — С. 79–85. — *
217. О классификации реакций кристаллизации аморфных пленок и принципе Гюйгенса – Френеля / Багмут А. Г. // Тезисы докл. конф. стран СНГ по росту кристаллов (РК СНГ–2012). — Харьков, 2012. — С. 50.
218. О структурно-морфологических признаках реакций кристаллизации аморфных пленок, выявляемых методом ПЭМ / Багмут А. Г. // XXIV Российская конференция по электронной микроскопии : РКЭМ–2012, 29 мая–1 июня 2012 г. : тезисы докл. / Российская акад. наук [и др.]. — Черногловка : Богородский печатник, 2012. — С. 67.
219. Полиморфная кристаллизация тонких аморфных пленок: классификация реакций по структурно-морфологическим признакам / Багмут А. Г. // Матер. I Міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми прикладної фізики» (АППФ–2012), Севастополь, Україна, 24–28 вер. 2012 р. / Севастопольський нац. ун-т ядерної енергії та промисловості. — Севастополь, 2012. — С. 176–177.
220. Слоевая и островковая полиморфная кристаллизация аморфных пленок в свете принципа Гюйгенса – Френеля / Багмут А. Г. // Матер. шостої Міжнар. наук. конф. «Фізико–хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур» (FMMN'2012). — Харків, 2012. — С. 15–19.
221. Структура и фазовые превращения в пленках, осажденных лазерной абляцией Re / Багмут А. Г., Жучков В. А., Муравьев Т. К., Слабокруг Д. В. // Вісник Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Сер. Фізика. — 2012. — № 1019. — Вып. 16. — С. 53–56.
222. Структурно-морфологические признаки кристаллизации аморфных полупроводниковых и металлических пленок / Багмут А. Г. // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. VIII Междунар. конф., 2–5 июля 2012 г., Санкт-Петербург. — Санкт-Петербург : Изд-во политехн. ун-та, 2012. — С. 352–353.
223. Фазовые превращения в пленках, осажденных лазерной абляцией Hf в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Багмут И. А., Жучков В. А., Шевченко М. О. // Журнал технической физики. — 2012. — Т. 82, № 6. — С. 122–126. — *
224. Электронно-микроскопическое исследование тонкопленочных лазерных конденсатов HfO_2 / Багмут А. Г., Багмут И. А., Жучков В. А., Шевченко М. О. // Письма в Журнал технической физики. — 2012. — Т. 38, № 1. — С. 45–50. — *
225. Classification of the Amorphous Film Crystallization Types with Respect to Structure and Morphology Features / Bagmut A. G. // Technical Physics Letters. — 2012. — V. 38, № 5. — P. 488–491.
226. Laser Deposited Thin Hafnium Dioxide Condensates: Electron Microscopic study // Bagmut A. G., Bagmut I. A., Zhuchkov V. A., Shevchenko M. O. // Technical Physics Letters. — 2012. — V. 38, No 1. — P. 21–24.
227. Phase Transformations in Films Deposited by Laser Ablation of Hf in an Oxygen Atmosphere / Bagmut A. G., Bagmut I. A., Zhuchkov V. A., Shevchenko M. O. // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. — 2012. — V. 57, № 6. — P. 856–860.
228. Structural and morphological features of crystallization reactions of amorphous films according to the electron microscopy data / Bagmut A. G. // Functional Materials. — 2012. — V. 19, № 3. — P. 370–377.

2013

229. О росте кристаллов в тонких аморфных пленках и принципе Гюйгенса / Багмут А. Г. // Международный симпозиум «Физика кристаллов 2013», посвященный 100-летию со дня рождения профессора М. П. Шаскольской : тезисы докладов — Москва : МИСиС, 2013. — С. 26.
230. О слоевой полиморфной кристаллизации тонких аморфных пленок и принципе Гюйгенса / Багмут А. Г. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'20113] : тези доп. XXI Міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 трав. 2013р., м. Харків : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Ч. II. — С. 63. — *
231. О структурно-морфологических формах, реализуемых при кристаллизации тонких аморфных пленок / Багмут А. Г. // Фізичні явища в твердих тілах : матер. XI Міжнар. конф. (3–6 груд. 2013 р.) / Харк. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна ; [ред. В. С. Криловський, В. П. Пойда]. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2013. — С. 20.
232. Электронно-микроскопическое исследование слоевой, островковой и дендритной полиморфной кристаллизации аморфных пленок / Багмут А. Г. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2013. — № 9. — С. 78–86. — *
233. Coherent Crystallization of Amorphous Films According to In Situ Transmission Electron Microscopy Data / Bagmut A. G., Taran A. V. // Journal of Advanced Microscopy Research. — 2013. — V. 8, № 1. — P. 57–60.
234. Crystallization and natural aging of thin films produced by pulsed laser evaporation of rhenium / Bagmut A. G., Bagmut I. A., Murav'ev T. K., Slabokrug D. V. // Functional Materials. — 2013. — V. 20, № 2. — P. 180–185. — *
235. Electron Microscopic Investigations of the Layer, Island, and Dendrite Polymorphic Crystallizations of Amorphous Films / Bagmut A. G. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. — 2013. — V. 7, No 5. — P. 884–891.
236. Electron Microscopy of Films Deposited by Laser Sputtering of Rhenium in Vacuum and Oxygen Atmosphere / Bagmut A. G. // Journal of Advanced Microscopy Research. — 2013. — V. 8, № 1. — P. 77–80.
237. «In Situ» Electron Microscopy Measurements of the Relative Density changes Upon Phase Transformations in Thin Solid Films / Bagmut A. G. // J. Adv. Microsc. Res. — 2013. — V. 8, № 4. — P. 305–308.
238. On the Huygens principle and crystallization of thin amorphous films / Bagmut A. G. // Матер. XIV Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок і наносистем (МКФТТПН–XIV), 20–25 трав. 2013 р. — Івано-Франківськ : ЦНТІ. — 2013. — С. 484–485.
239. On the Huygens principle and crystallization of thin amorphous films according to «in situ» transmission electron microscopy data / Bagmut A. // Proceedings of Microscopy Conference (MC 2013) Regensburg, Germany, August 25–30, 2013. — Regensburg, 2013. — P. 559–560.

2014

240. Кристаллизация пленок, осажденных лазерным испарением / Багмут А. Г. // Тезисы приглашенных докладов VIII Междунар. школы-семинара молодых ученых «Рост кристаллов». — Харьков : НТК «Институт монокристаллов» НАНУ, 2014. — С. 10.
241. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Використання оператора SELECT в СУБД MySQL» з курсів «Бази даних та знань», «Бази даних та інформаційні системи» для студентів спеціальностей «Інформатика», «Прикладна математика»

- / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; [уклад.: І. О. Багмут, О. С. Галас]. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 24 с. — +
242. Электронная микроскопия пленок, осажденных лазерным испарением : монография / А. Г. Багмут ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 304 с. : табл., рис. — *
243. «In situ» measurements of the relative density changes at phase transition in thin solid films according to electron microscopic data / Bagmut A., Bagmut I. // Abstract booklet of 5th Vacuum Symposium (VS-5). — Coventry : Ricoh Arena. — 2014. — P. 39.

2015

244. Кристаллизация и естественное старение аморфных пленок, осажденных лазерным распылением Zr в атмосфере кислорода / Багмут А. Г. // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали XII Міжнар. конф. (1–4 груд. 2015 р.) / [ред. В. С. Криловський, В. П. Пойда]; Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Фіз. ф-т. — Харків : ХНУ, 2015. — 2015. — С. 111.
245. Несовершенства кристаллических решеток : сб. задач с подробными решениями / А. Г. Багмут, В. М. Косевич ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Підручник НТУ «ХП», 2015. — 72 с. — *
246. Crystallization of Films, Deposited with Laser Sputtering / Bagmut A., Bagmut I. // Program & abstracts of the 49th Annual Meeting of the Israel Society for Microscopy (ISM 2015), Ramat-Gan on May 18th, 2015. — [Ramat Gan, 2015]. — P. 25–26. — *
247. Metal laser condensates: structure and crystallization / Bagmut A. G. // Матер. докл. 3-й Междунар. конф. «Высококачественные материалы: получение, применения, свойства», посвященной памяти академика Владимира Михайловича Ажажи, 15–18 сент. 2015 г., Харьков / Нац. акад. наук Украины [и др.]. — Харьков, 2015. — 2015. — С. 43.

2016

248. Формирование микрокристаллов кубической фазы ZrO₂ при кристаллизации аморфных пленок, осажденных лазерной абляцией Zr в атмосфере кислорода / Багмут А. Г., Багмут И. А., Резник Н. А. // Физика твердого тела. — 2016. — Т. 58, Вып. 6. — С. 1221–1224. — *
249. Formation of ZrO₂ Cubic Phase Microcrystals during Crystallization of Amorphous Films Deposited by Laser Ablation of Zr in an Oxygen Atmosphere / Bagmut A. G., Bagmut I. A., Reznik. N. A. // Physics of the Solid State. — 2016. — V. 58, № 6. — P. 1262–1265.
250. The relative density changes at phase transition in thin solid films according to electron microscopic data / Bagmut A., Bagmut I., Vetchinkina, Nikolaychuk G. // Proceedings of Nordic Microscopy Society Conference (SCANDEM 2016). — Trondheim : Norwegian University of Science and Technology. — 2016. — P. 59.

* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на 20.09.2016 року.