

1. Shyrokorad D.V., **Kornich G.V.**, Buga S.G. Evolution of the Ni-Al Janus-like clusters under the impacts of low-energy Ar and Ar₁₃ projectiles// Materials Today Communications.-23 (2020) 101107-12 (Изд. Elsevier) <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101107>.
2. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Моделирование диффузии вакансии в кристалле методом гипердинамики // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования. – N11. - 2020.- 84-87. (Изд.“Наука”, РАН). <https://doi.org/10.31857/S1028096020090046>. (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. Hyperdynamics Simulation of the Diffusion of a Vacancy in a Crystal // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.- V.14(6) – 2020.- 1205-1207. (Изд.Springer). <http://doi.org/10.1134/S1027451020050043>).
3. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Моделирование диффузии вакансии в кристалле методом температурно-ускоренной динамики // Металлофизика и Новейшие Технологии.- 42(3) 2020 341-350. (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова, НАН Украины) <https://doi.org/10.15407/mfint.42.03.0341> . E. V. Duda and **G. V. Kornich**, Simulation of Vacancy Diffusion in a Crystal by the Method of Temperature-Accelerated Dynamics, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 42, No. 3: 341—350 (2020) (in Russian).
4. Shyrokorad D.V., **Kornich G.V.**, Buga S.G. Formation of the core-shell structures from bimetallic Janus-like nanoclusters under low-energy Ar and Ar₁₃ impacts: a molecular dynamics study // Computational Materials Science.- 159(3) 2019 110-119. (Изд. Elsevier). <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2018.12.002>.
5. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Объединение методов температурно-ускоренной динамики и гипердинамики // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования. N7 – 2019.- 109-112. (Изд. “Наука”, РАН) <http://doi.org/10.1134/S0207352819050068>. (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. On the Combination of Methods of Temperature-Accelerated Dynamics and Hyperdynamics// Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.- V.13(4) – 2019.- 667-669. (Изд.Springer). <http://doi.org/10.1134/S1027451019030066>).
6. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Построение измененного потенциала межатомного взаимодействия при температурно-ускоренном динамическом моделировании // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования. N8 – 2018. – 102-112. (Изд. РАН) <http://doi.org/10.1134/S0207352818080097>. (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. Construction of a Changed Potential of Interatomic Interaction in the Case of Temperature-Accelerated Dynamics Simulation. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.- V.12(4) – 2018.- 825-833. (Изд.Springer). <http://doi.org/10.1134/S1027451018040286>).
7. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Метод построения смещенного потенциала для гипердинамического моделирования атомных систем // Физика Твердого Тела. T.59(10) – 2017. – 1879-1884. (ФТИ им. А.Ф.Иоффе, РАН) <http://doi.org/10.21883/FTT.2017.10.44953.418> (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. Method for construction of a biased potential for hyperdynamic simulation of atomic systems // Physics of the Solid State. V.59(10) – 2017.- 1900-1905. (Изд.Springer). <http://doi.org/10.1134/S1063783417100134>).

8. Широкоград Д.В., **Корнич Г.В.** Моделирование столкновительной стадии эволюции двудольных биметаллических кластеров под действием димеров аргона низких энергий // Металлофизика и Новейшие Технологии.- Т.39(2)- 2017.- 163-175. (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова, НАН Украины). <http://doi.org/10.15407/mfint.39.02.0163> .
9. Е. В. Дуда, **Г. В. Корнич**, О построении смещенного потенциала для моделирования атомных систем методом гипердинамики // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2017. № 7. с. 89-94. (Изд. “Наука”, РАН) <http://doi.org/10.7868/S0207352817060087> (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. On the construction of a bias potential for atomic system simulation by the hyperdynamics method // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 11(4) – 2017. – 762-766. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1027451017030259>).
10. Широкоград Д.В., **Корнич Г.В.**, Буга С.Г. Моделирование взаимодействия свободных кластеров Cu-Bi с низкоэнергетическими единичными атомами и кластерами аргона // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования.- №. 6.- 2017.- 71-78. (Изд. “Наука”, РАН). <http://doi.org/10.7868/S0207352817060178> (English translation: D.V. Shyrokograd, G.V. Kornich, S.G. Buga, Simulation of the interaction of free Cu–Bi clusters with low-energy single atoms and clusters of argon // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 11(3) – 2017. – 639-645. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S102745101703034X>).
11. Широкоград Д.В., Корнич Г.В., Буга С.Г. Моделирование взаимодействия двудольных биметаллических кластеров с низкоэнергетическими кластерами аргона// Физика Твердого Тела. Т.59(1) – 2017. – 189-199. (ФТИ им. А.Ф.Иоффе, РАН) <http://doi.org/10.21883/FTT.2017.01.43973.480> (English translation: Shyrokograd D.V., Kornich G.V., Buga S.G. Simulation of the Interaction of Bipartite Bimetallic Clusters with Low-Energy Argon Clusters// Physics of the Solid State. V.59(1) – 2017.- 198-208. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1063783417010292>)
12. Широкоград Д.В., **Корнич Г.В.** Нейросетевой метод восстановления начального профиля концентрации примеси при ионном послойном анализе // Письма в Журнал Технической Физики, V.42(14) – 2016. – 14-20. – (ФТИ им. А.Ф.Иоффе, РАН) (English translation: Shyrokograd D.V., Kornich G.V. A Neural Network Method for Restoring the Initial Impurity Concentration Distribution from Data of Ion Sputter Depth Profiling// Technical Physics Letters. V.42(7) – 2016.- 720-722. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1063785016070282>).
13. Дуда Е.В., **Корнич Г.В.** Температурно-ускоренное молекулярно-динамическое моделирование эволюции низкоэнергетического налетающего кластера Cu₃ на поверхности Cu(100) с одноатомной ступенью // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования, №. 6 – 2016. - 3–8. <http://doi.org/10.7868/S0207352816060056>. (Изд. “Наука”, РАН) (English translation: Duda E.V., Kornich G.V. Temperature-Accelerated Molecular Dynamics Simulation of the Evolution of a Low-Energy Incident Cu₃ Cluster on the Cu(100) Surface with a Monoatomic Step // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 10(3) – 2016. – 570-575. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1027451016030216>)
14. Широкоград Д.В., **Корнич Г.В.**, Буга С.Г. Молекулярно-динамическое моделирование двудольных биметаллических кластеров под действием низкоэнергетической бомбардировки ионами Ag// Физика Твердого Тела. 58(2) – 2016. – 377-383 (ФТИ им. А.Ф.Иоффе, РАН) (English translation: Shyrokograd D.V., Kornich G.V., Buga S.G. Molecular Dynamics Simulation of

Bipartite Bimetallic Clusters under Low-Energy Argon Ion Bombardment // Physics of the Solid State. V.58 (2) – 2016.- 387-393 (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1063783416020281>).

15. Широкоград Д.В., **Корнич Г.В.** Эволюция изолированных кластеров меди под действием низкоэнергетической бомбардировки ионами Ar // Физика Твердого Тела. 56(12) – 2014. – 2475-2479 (ФТИ им. А.Ф.Иоффе, РАН) (English translation: Shyrokorad D.V., Kornich G.V. Evolution of isolated copper clusters under low-energy argon ion bombardment // Physics of the Solid State. V.56 (12) – 2014.- 2568-2572. (Изд. Springer) <http://doi.org/10.1134/S1063783414120300>).
16. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.** Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических кластеров меди, серебра и золота с поверхностью Cu(100) // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования, No. 3 – 2012. - 34–37 (Изд. “Наука”, РАН)). (English translation: Yermolenko O.A., Kornich G.V. Molecular dynamics simulation of the interaction of low-energy copper, silver and gold clusters with a Cu(100) surface // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 6(2) – 2012.- 222-224 (Изд. Springer)). <https://doi.org/10.1134/S1027451012010077>
17. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.**, Буга С.Г. Молекулярно-динамическое моделирование низкоэнергетического взаимодействия эндофуллеренов Cu[n]@C[60] с поверхностью кристалла меди // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования, No. 3 – 2012. - 29–33.(Изд. “Наука”, РАН) (English translation: Yermolenko O.A., Kornich G.V., Buga S.G. Molecular dynamics simulation of the low-energy interaction between Cu n @C60 endofullerenes and the surface of a copper crystal // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 6(2) – 2012. – 217-221. (Изд. Springer)) <https://doi.org/10.1134/S1027451012030081>
18. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.**, Молекулярно-динамическое моделирование процесса ионной бомбардировки межслойных кластеров Cu[13] в кристалле графита // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 76(5) – 2012. - 589–592. (Изд. “Наука”, РАН). (English translation: Yermolenko O.A., Kornich G.V. Molecular dynamics simulation of the ion bombardment of interlayer Cu13 cluster in graphite // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 76(5) - 2012 – 523-526 (Изд. Springer)). <https://doi.org/10.3103/S1062873812050103>
19. Yermolenko O.A., **Kornich G.V.**, Betz G. Molecular dynamics simulations of low-energy argon ion sputtering of copper clusters on polyethylene surfaces // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. В 269 (14) - 2011.- 1604-1608 (Изд. Elsevier). <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2010.11.081>
20. **Kornich G. V.**, Betz G., Kornich V. G., Shulga V. I. and Yermolenko O.A. Synergism in sputtering of copper nanoclusters on graphite substrate at low energy Cu2 bombardment // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. В 269 (14)- 2011.- 1600-1603 (Изд. Elsevier). <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2010.11.088>
21. Бажин А.И. , Гончаров А.А. , Коновалов В.А. , **Корнич Г.В.**, Киприч В.И., Ступак В.А., Покинтелица А.Э. Образование и рост столбчатой структуры нанопокрывтий HfB₂, которые были осаждены при магнетронном распылении // Вестник Донецкого национального университета. Сер.А. Естественные науки. – 2011. – № 1. – С. 40–46.

22. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование распыления металлических кластеров на поверхности полиэтилена // Известия РАН. Серия физическая. – 2010. – Т. 74. – № 2. – С. 131–134. (English translation: Yermolenko O.A., Kornich G.V., Betz G. Molecular dynamics simulation of sputtering of metal clusters on polyethylene surface // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics.-2010.- V.74, Issue 2, p.114-117 (Изд. Springer)). <https://doi.org/10.3103/S1062873810020036>
23. Корнич В.Г., Betz G., **Корнич Г.В.**, Шульга В.И. Взаимодействие низкоэнергетических димеров Cu₂ с кластерами меди на поверхности графита // Физика Твёрдого Тела. – 2010. – Т. 52, № 10. – С. 2068–2075. (English translation: Kornich V.G., Betz G., Kornich G.V., Shulga V.I. Interaction of low-energy Cu₂ dimers with copper clusters on the graphite surface // Physics of the Solid State.- 2010.- V.52, Issue 10, p. 2215-2222 (Изд. Springer)). <https://doi.org/10.1134/S1063783410100331>
24. Киприч В.И., **Корнич Г.В.**, Бажин А.И., Сошников И.П. Моделирование роста нитевидных нанокристаллов TaB₂ // Поверхность. – 2010. – № 6 – С. 22–25.
25. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование распыления полиэтилена и пентацена низкоэнергетическими ионами аргона // Поверхность. – 2009. – № 4. – С. 95–99.
26. Киприч В.И., **Корнич Г.В.**, Бажин А.И. Вычисление концентрационных профилей напыляемых тонких оксидных плёнок // Поверхность. – 2009. – № 2. – С. 104–106.
27. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.** Молекулярно-динамическое моделирование нормальной бомбардировки объемных полиэтилена и пентацена низкоэнергетическими ионами аргона // Физика и химия твердого тела. – 2008. – № 4. – С. 793–797 (Укр.).
28. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.** Наноразмерные объекты напыления и распыления // Поверхность. – 2008, – № 1. – С.1–13.
29. Keeprich V.I., **Kornich G.V.**, Bazhin A.I. Calculation of Concentration Profiles Obtained at Thin Film Deposition Using Low-Energy Ion Beams // Ukrainian Journal of Physics.- 2008. – V. 53. – № 2. – P.151–156.
30. **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Распределение по энергии атомов поверхностных металлических нанокластеров, распыленных низкоэнергетическими ионами // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – №4. – С.64–68.
31. Корнич Вал.Г., Бетц Г., **Корнич Г.В.** Распыление поверхностных кластеров меди димерами Cu₂ низких энергий // Письма в ЖТФ. – 2008. – Т.34. – №. 12. – С.21-27.
32. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона с поверхностью полиэтилена и пентацена // Известия РАН. Физическая серия. – 2008. – Т. 72. – № 5. – С.615–618.
33. **Kornich G.V.**, Betz G. Energy distributions of sputtered atoms of surface metal nanoclusters by low-energy metal ions // Украинский физический журнал. – 2008. – Т. 53. – № 3. – С.276–279.

34. Ермоленко А.А., **Корнич Г.В.** Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона с поверхностью полиэтилена и пентацена // Складні системи та процеси. Запорозжє: Класический приватный университет. – 2008 – № 1 – С. 9–14.
35. **Kornich G.V.**, Betz G., Zaporojtchenko V., Pugina K.V., Energy and size effects in sputtering of surface metal nanoclusters under low energy ion bombardment // Surface Science.- 2007.- V.601(1).- P.209-217. <https://doi.org/10.1016/j.susc.2006.09.027>
36. **Kornich G.V.**, Betz G., Zaporojtchenko V., Pugina K.V., Low energy ion bombardment of metal nanoclusters on graphite // Nuclear Instruments and Methods. B.- 2007.- V.255(1).-P. 233-237. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2006.11.026>
37. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Влияние температуры на распыление поверхностных металлических кластеров // Физика Твердого Тела.- 2007.- Т.49, N3.- С.552-556.
38. Киприч В.И., **Корнич Г.В.**, Бажин А.И. Концентрационные профили при осаждении пленок из низкоэнергетического ионного пучка // Известия ВУЗ. Физика. – 2007, Т.50, N3. – С.27-34 (Изд. Томский госуниверситет). (English translation: Kiprich V. I., Kornich G. V., Bazhin, A. I. Concentration profiles during films deposition from a low-energy ion beam // Russian Physics Journal.- 2007, V.50(3), p. 228-235. (Springer)). <https://doi.org/10.1007/s11182-007-0031-6>.
39. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Температурная зависимость выхода распыления поверхностных металлических кластеров // Известия ВУЗ. Физика. – 2007, Т.50, N7. – С.20-25 (Изд. Томский госуниверситет). (English translation: E.V.Pugina, G.V.Kornich, Temperature dependence of the sputtering yield of surface metal clusters // Russian Physics Journal, - 2007.- V.50(7).- P.653-659. (Springer)) <https://doi.org/10.1007/s11182-007-0097-1>
40. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Оникиенко Т.М. Влияние температуры на выход распыления поверхностных металлических кластеров // Складні системи і процеси. Запорозжє: Гуманитарный университет (ЗИГМУ).- 2007.- №1(11).- С.10-17.
41. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Бетц Г., О влиянии подложки на распыление поверхностных кластеров // Известия Российской Академии Наук. Физическая серия.- 2006.-Т.70, N6.-С.792-795.
42. Киприч В.И., **Корнич Г.В.** Моделирование процесса напыления тонких пленок низкоэнергетической ионной бомбардировкой с учетом ионного перемешивания // Поверхность.- 2006.-N8.-С.63-67.
43. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Молекулярно динамическое моделирование ионного распыления наноразмерных кластеров меди с поверхности медной монокристаллической подложки // Поверхность. 2006. № 6. С. 93-95.
44. Киприч В.И., **Корнич Г.В.**, Бажин А.И. Моделирование процесса напыления тонких пленок низкоэнергетической ионной бомбардировкой в диффузионном приближении // Известия Российской Академии Наук. Физическая серия.- 2006.-Т.70, N8.-С.1192-1194.

45. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Молекулярно-динамическое моделирование ионного распыления поверхностных медных наноструктур на монокристалле меди // *Металлофизика и новейшие технологии.*-2006. Т.28, N4. С.495-502.
46. Лоскутов С.В., **Корнич Г.В.** Молекулярно-динамическое моделирование электроимпульсного воздействия на дефектную структуру металлов // *Физика и химия обработки материалов.*- 2006.- N3.-С.63-66.
47. **Kornich G.V.**, Pugina E.V., Betz G. Molecular dynamics simulations of sputtering of surface metal nanoclusters under low energy ion bombardment // *Вестник двигателестроения.*- Запорожье: ЗНТУ, ОАО “Мотор Сич”, ХАИ (Харьков).- 2006.-N2.-С.91-94.
48. **Kornich G.V.**, Betz G., Zaporozhchenko V., Bazhin A.I., Faupel F. Molecular dynamics simulations of low energy ion sputtering of copper nanodimensional clusters on graphite substrates // *Nuclear Instruments and Methods.* В.- 2005.- V.227, №3.- P.261-270.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2004.08.018> .
49. **Kornich G.V.**, Betz G., Zaporozhchenko V., Pugina K.V., Faupel F. Molecular dynamics simulations of interactions of Ar and Xe ions with surface Cu clusters at low impact energies // *Nuclear Instruments and Methods.* В.- 2005.- V.228, №1-4.- P.41-45.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2004.10.020> .
50. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И., Фаупел Ф., Лозовская Л.И. Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия ионов Ar и Xe низкой энергии с кластерами меди на поверхности графита // *Физика Твёрдого Тела.*- 2005.- Т. 47, No. 10, С.1907–1913.
51. Пугина Е.В., **Корнич Г.В.** Распыление медных нанокластеров с поверхности монокристаллической меди // *Вестник двигателестроения.*-Запорожье: ЗНТУ, ОАО “Мотор Сич”, ХАИ (Харьков).- 2005.- N1.- С.106-110.
52. Киприч В.И., **Корнич Г.В.**, Кузина В.Н. Математическое моделирование процесса изменения концентрации компонентов в приповерхностных слоях подложки при напылении тонких пленок // *Складні системи і процеси.* Запорожье: Гуманитарный университет (ЗИГМУ).- 2005.- №2.- С.9-14.
53. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И., Белая Н.И. Моделирование рассеяния ионов аргона низких энергий на поверхностных кластерах меди // *Письма в Журнал Технической Физики.*- 2004.-Т.30, Выпуск 13.- С.34-39.
54. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И., Бажин А.И. Распыление металлических кластеров с подложки графита ионами низких энергий // *Известия Академии Наук. Серия физическая,* 2004.- Т.68, №3.- С.304-307.
55. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И., Пугина Е.В. Моделирование взаимодействия тяжелых ионов низких энергий с кластерами меди на поверхности графита // *Письма в Журнал Технической Физики.*- 2004.-Т.30, Выпуск 16.- С.13-18.
56. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И., Бажин А.И. Моделирование ионного распыления кластеров меди с поверхности монокристалла графита // *Письма в Журнал Технической Физики.*- 2003.-Т.29, Выпуск 22.- С.33-38.

57. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Запорожченко В.И. и др. Молекулярно-динамическое моделирование рассеяния бомбардирующих низкоэнергетических ионов на поверхностных кластерах меди // Складні системи і процеси. Запорожье: Гуманитарный университет (ЗИГМУ).- 2003.- №1(3).- С.67-71.
58. **Корнич Г.В.**, Пугина Е.В., Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование ионного распыления медных кластеров с поверхности монокристаллов меди // Складні системи і процеси. Запорожье: Гуманитарный университет (ЗИГМУ).- 2003.- №2(4).- С.59-63.
59. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И., Корнич В.Г. Молекулярно-динамическое моделирование механизмов генерации дефектов в кристалле Ni тяжелыми ионами низких энергий // Известия Академии Наук. Серия физическая.- 2002.- Т.66, N1.- С.89-91.
60. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Молекулярно-динамическое моделирование образования дефектов в кристалле алюминия при бомбардировке ионами низких энергий //Физика Твёрдого Тела.- 2001.- Т.43, Выпуск 1.- С.30-34.
61. **Kornich G.V.**, Betz G., Bazhin A.I. Molecular dynamics simulation of mass transport processes in a Ni crystal with Al atoms as impurity under low energy ion bombardment // Nucl. Instr. and Meth.B.- 2001.- V.173, N4.- P.417-426. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(00\)00424-9](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(00)00424-9) .
62. **Корнич Г.В.** Двухмерное молекулярно-динамическое моделирование вклада столкновительной стадии низкоэнергетических каскадов в ионное перемешивание // Поверхность.- 2000.- N3.- С.90-92.
63. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Моделирование ионно-индуцированных атомных каскадов столкновений вблизи порога распыления // Металлофизика и Новейшие Технологии.- 2000.- Т.22, N9.- С.53-60.
64. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Моделирование перемещений атомов при бомбардировке меди ионами Ag и Xe с энергиями близкими к порогу распыления // Известия вузов. Физика.- 2000.-Т43, N10.- С.59-66.
65. **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Моделирование температурной зависимости перемещений атомов в каскадах столкновений // Украинский Физический Журнал.- 2000.-Т.45, N10.- С.1244-1245.
66. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. О механизмах образования дефектов в кристалле алюминия тяжелыми ионами низких энергий // Письма в Журнал Техническая Физика.- 2000.- Т.26, Выпуск 11.- С.18-22.
67. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Об образовании дефектов в двухслойном кристалле Al/Ni под действием бомбардирующих ионов с близкими к порогу распыления энергиями // Письма в Журнал Техническая Физика.- 2000.- Т.26, Выпуск 10.- С.60-65.
68. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. О перемещениях атомов в двухслойной системе Al/Ni под действием бомбардирующих ионов с близкими к порогу распыления энергиями // Письма в Журнал Техническая Физика.- 2000.-Т.26, Выпуск 9.- С.31-35.

69. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Моделирование низкоэнергетического ионного перемешивания примесного слоя алюминия в никеле // Поверхность.-2000.- N10.- С.32-37.
70. **Корнич Г.В.**, Бетц Г., Бажин А.И. Двухэтапное моделирование ионного перемешивания примесных профилей низкой концентрации // Известия Академии Наук. Серия физическая.- 2000.- Т.64, N4.- С.709-715.
71. **Kornich G.V.**, Betz G., Bazhin A.I. Simulation of mass transport processes in a high temperature Ni crystal under low energy ion bombardment // Nucl. Instr. and Meth.B.- 1999.- V.152, N4.- P.437-448. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(99\)00230-X](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(99)00230-X) .
72. **Kornich G.V.**, Betz G., Bazhin A.I. MD simulation of atomic displacements in metals and metallic bilayers under low energy ion bombardment at 300 K // Nucl. Instr. and Meth.B.-1999.- V.153, N1-4.- P.383-390. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(99\)00218-9](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(99)00218-9) .
73. **Корнич Г.В.** О выборе потенциала при моделировании вклада столкновительной стадии низкоэнергетических атомных каскадов в ионное перемешивание // Металлофизика и Новейшие Технологии.- 1999.- Т.21, N7.- С.33-37.
74. **Корнич Г.В.**, Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование смещений атомов в монокристаллах Ni, Al и двухслойном кристалле Al/Ni при низкоэнергетической ионной бомбардировке // Известия АН. Серия физическая.- 1998.- Т.62, N7.- С.1401-1409.
75. **Kornich G.V.**, Betz G. MD simulation of atomic displacements in pure metals and metallic bilayers during low energy ion bombardment at 0 K // Nucl. Instr. and Meth.B.-1998.- V.143, N4.- P.455-472. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(98\)00410-8](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(98)00410-8) .
76. **Корнич Г.В.** Моделирование вклада столкновительной стадии атомных каскадов в низкоэнергетическое ионное перемешивание // Металлофизика и Новейшие Технологии.- 1998.- Т.20, N10.- С.76-80.
77. **Kornich G.V.**, Betz G. Calculation of marker distortion at elevated temperatures under low energy ion bombardment // Nucl. Instr. and Meth.B.- 1997.- V.129, N4.- P.459-464. [https://doi.org/10.1016/S0168-583X\(97\)00319-4](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(97)00319-4) .
78. **Kornich G.V.**, Betz G., King B.V. Molecular dynamics simulation of low energy ion beam mixing // Nucl. Instr. and Meth.B.- 1996.- V.115, N1-4.- P.461-467. [https://doi.org/10.1016/0168-583X\(95\)01439-X](https://doi.org/10.1016/0168-583X(95)01439-X) .
79. **Kornich G.V.**, Betz G. Two step simulation of low energy ion beam mixing at different temperatures//Nucl. Instr. and Meth.B.- 1996.-V.117, N1-2.-P.81-89. [https://doi.org/10.1016/0168-583X\(96\)00274-1](https://doi.org/10.1016/0168-583X(96)00274-1) .
80. **Корнич Г.В.** О вычислении уширения концентрационного псевдослоя в процессе низкоэнергетического ионного перемешивания // Поверхность.-1996.-N8.-С.58-61.
81. **Корнич Г.В.** Об использовании МД моделирования для вычисления коэффициента перемешивания и средней скорости атомов отдачи в условиях ионной бомбардировки // Поверхность.- 1995.-N2.- С.107-109.

82. **Kornich G.V.**, Pintchuk V.P. Calculation of the relocation function's moments during low energy ion beam mixing //Vacuum.- 1994.-V.45(4).- P.487-488. [https://doi.org/10.1016/0042-207X\(94\)90325-5](https://doi.org/10.1016/0042-207X(94)90325-5).
83. Войтусик С.С., **Корнич Г.В.**, Запорожченко В.И., Теплов С.В. Изменение состава приповерхностного слоя при скачкообразном изменении энергии бомбардирующих ионов // Поверхность.- 1993.- N1.- С.26-33.
84. **Корнич Г.В.**, Пинчук В.П. О моделировании процесса ионного послойного анализа // Поверхность.- 1993.- N12.- С.51-60.
85. **Корнич Г.В.**, Корнилова Л.О., Теплов С.В. О послойном анализе примесных профилей ионами химически активных газов // Поверхность.- 1992.- N4.- С.38-42.
86. **Корнич Г.В.**, Корнилова Л.О., Жадько В.Ю., Теплов С.В. О роли ионного перемешивания при послойном анализе примесных профилей // Поверхность.- 1991.- N6.- С.15-21.
87. Бажин А.И., Жадько В.Ю., **Корнич Г.В.**, Теплов С.В. Расчет профилей концентраций компонент бинарного сплава в условиях ионной бомбардировки // Поверхность.-1990.- N2.- С.60-66.
88. Бажин А.И., Жадько В.Ю., Корнилова Л.О., **Корнич Г.В.**, Теплов С.В. Преимущественное распыление двухкомпонентного сплава АхВ1-х низкоэнергетическими ионами А+ //Металлофизика.-1989.-Т.11, N6.- С.98-100.
89. Бажин А.И., **Корнич Г.В.**, Теплов С.В. Модель преимущественного распыления двухкомпонентного сплава ионами низких энергий // Республ. Межведомственный научно-технический сборник. Физика твердого тела, ДонГУ, ХГУ.-1989.- Выпуск 19. - С.75-79.
90. Бажин А.И., **Корнич Г.В.**, Теплов С.В. О влиянии поверхностных энергий связи на процесс распыления двухкомпонентных сплавов // Поверхность.- 1988.- N12.- С.43-49.
91. Бажин А.И., **Корнич Г.В.**, Теплов С.В. Модели преимущественного распыления многокомпонентных мишеней. - Донецк, 1988. - 34 С.,-(Препринт / АН УССР, ДонФТИ, N25).