

**ЛИЧНИ ДАННИ:** име: **Анна Димитрова Бузекова – Пенкова**

организация: Институт за космически изследвания и технологии при Българска Академия на Науките, София, 1113, ул. „Акад. Георги Бончев” бл.1

e-mail: [a\\_bouzekova@space.bas.bg](mailto:a_bouzekova@space.bas.bg)

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

**Технически университет, София – бакалавър, магистър /1994-1999 г./**

**Професионална Квалификация:** Машинен инженер

**Специалност:** Технология на металите и Металообработваща техника

**Технически университет, София – Свободен факултет /2000 г./**

**Специалност:** Международни икономически отношения

## **ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ**

от 2000 г. – инженер, Институт за космически изследвания – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2003 г. – научен сътрудник III ст. инж., Институт за космически изследвания – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2012 г. – асистент инж., Институт за космически изследвания и технологии – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2017 г. – асистент д-р инж., Институт за космически изследвания и технологии – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2017 г. – главен асистент д-р инж., Институт за космически изследвания и технологии – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2022 г. – доцент д-р инж., Институт за космически изследвания и технологии – БАН, секция “Космическо Материалознание”

2025 г. – професор д-р инж., Институт за космически изследвания и технологии – БАН, секция “Космическо Материалознание”

## **НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ**

- Алуминиеви сплави; Уякчаване на сплави;
- Оптимизиране концентрацията на ултрадирсперсен диамантен прах;

- Влияние на ултрадирсперсен диамантен прах върху движението на дислокациите в алуминиеви сплави;
- Влияние на ултрадирсперсен диамантен прах върху физико - механичните показатели в алуминиеви сплави;
- Структура, кристална структура, кристален растеж;
- Влияние на космическата радиация върху материали;
- Стъкловъглерод, стъкловъглеродни покрития;
- Електромагнитни излъчвания.

## УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ

- Техническо задание за Космически експеримент (КЕ) “Обстановка 1-етап”, 515-7/689 от 30.12.99, **участник**
- “Дисперсно уякчени Al-сплави”. Проект по договор с ТИСНУМ, Троицк, **участник**
- “Получаване на полисилициевии тънки слоеве чрез алуминиево индуцирана кристализация за слънчеви фотоелементи и биоприложения”, 2004–2005, **участник**
- Програма за наземна експериментална обработка на Плазмено–Вълновия Комплекс за космически експеримент “Обстановка 1–етап” на Руския Сегмент на Международната Космическа Станция (РС МКС). Договор с Ракетно-космическа корпорация Енергия (РКК „Енергия“) по тема „МКС–Наука“ на Руската космическа агенция (РКА), 2009–2015, **ръководител на част от проекта свързан с блок ДП-ПМ.**
- „Заряд“ Изследование при повърхностных процессов поляризации космических аппаратов, ЕБР с Русия, ИКИ–РАН, Москва. Договор с Ракетно-космическа корпорация Енергия (РКК „Енергия“) по тема „МКС–Наука“ на Руската космическа агенция (РКА), 122/2015, **ръководител**
- „Изследване поведението на композитен материал при стресови ситуации на Международната Космическа Станция (МКС); „Конкурс за финансиране на научните изследвания на млади учени и постдокторанти– 2017 г.”, 2017-2019, ДМ17/1, **ръководител**
- “Разработка на методология за определяне на материални параметри на съвременни поръозни и многослойни материали на базата на експериментални и числено-теоретични подходи” – ЕБР, „Конкурси за проекти по програми за двустранно сътрудничество - 2018 г.”- България – Русия 2018-2020, (Институт по Механика-БАН и университета в Ростовна Дон), **участник**
- „Изследване влиянието на открития космос, върху физико-химичните свойства на стъкло въглеродни покрития, след продължителен престой на

Международната Космическа Станция“- ФНИ2018-2021, № КП 06 Н27-2  
08.12.2018, **участник**

- „Изпитване на апаратура, съгласно програма, методика, изисквания и условия представени от Възложителя”, 38/09.12.2019, **участник**
- „Изпитване на апаратура, съгласно програма, методика, изисквания и условия представени от Възложителя”, 06/21.02.2020, **участник**
- „Изпитване на апаратура, съгласно програма, методика, изисквания и условия, предоставени от Възложителя”, 8/15.03.2023, **участник**
- “Провеждане на непрекъснати 24 часови измервания на плътността на енергийния поток в честотния диапазон от 100 kHz до 7 GHz, в обект на Възложителя в гр. Баня, 37/14.09.2023, **участник**
- “Провеждане на непрекъснати 24 часови измервания на плътността на енергийния поток в честотния диапазон от 100 kHz до 7 GHz, в три обекта на Възложителя в гр. София”, 02/19.01.2024, **участник**
- “Провеждане на непрекъснати 24 часови измервания на плътността на енергийния поток в честотния диапазон от 100 kHz до 7 GHz, в обект на Възложителя в гр. София, 05/18.03.2024, **участник**
- „Изпитване на апаратура, съгласно програма, методика, изисквания и условия, предоставени от Възложителя”, 10/10.04.2025, **участник**

## СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

1. **Anna D. Bouzekova-Penkova**, Dimitar K. Teodosiev, Temenuzhka G. Spasova (2025) Electromagnetic radiation in urban environments, heat islands in the center of Sofia, , Eleventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy2025), Proc. SPIE 13816, 38161Z: 1–7, <https://doi.org/10.1117/12.3071084>
2. **Anna D. Bouzekova-Penkova**, Dimitar K. Teodosiev, Temenuzhka G. Spasova (2025), Assessment of electromagnetic radiation in the urban environment, Eleventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy2025), Proc. SPIE 13816, 138161C:1–10, <https://doi.org/10.1117/12.3069141>
3. **Anna Bouzekova-Penkova**, Dimitar Teodosiev (2025) Electromagnetic radiation in urban environments, Proceedings of Knowledge, Science, Innovation, Technology Conference, 2(1), 1060–1072, <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1384827>
4. **Anna Bouzekova-Penkova**, Dimitar Teodosiev (2025) Rapid-decompression and Electromagnetic interference Testing of Tablets, Proceedings of Knowledge, Science, Innovation, Technology Conference, 2(1), 1073–1083, <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1384828>
5. Dimitar Teodosiev, **Anna Bouzekova-Penkova**, Boyko Tsyntsarski, Peter Tzvetkov, Urszula Szeluga (2025) Assessment of some structural properties of

- novel glassy carbon coatings, *Aerospace Research in Bulgaria*, 37, 192–199, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v37.e19>
6. Adelina Miteva, **Anna Bouzekova-Penkova** (2025) Advancements in aerospace alloys: navigating the future of aviation and space exploration, *Aerospace Research in Bulgaria*, 37, 223–238, ISSN 1313–0927, DOI: [10.3897/arb.v37.e23](https://doi.org/10.3897/arb.v37.e23)
  7. Bouzekova-Penkova A., Teodosiev D. (2025) Measurements of electromagnetic fields emitted in urban environments, *International journal for science, technics and innovations for the industry "Machines, Tehnologies, Materials"*, 19(9), 329–341, o-ISSN 1314–507X, <https://stumejournals.com/journals/mtm/2025/9/329>
  8. **Anna Bouzekova-Penkova**, Dimitar Teodosiev, Adelina Miteva (2025) Assessment of the risk of electromagnetic emissions through monitoring for an object on the territory of the Metropolitan municipality, *International scientific journal "Machines, Tehnologies, Materials"*, 19(1), 22–24, o-ISSN 1314–507X, <https://stumejournals.com/journals/mtm/2025/1/22>
  9. **Bouzekova-Penkova A.** (2025) Effect of electromagnetic radiation in space on aluminum alloy AA7075, *International journal for science, technics and innovations for the industry "Machines, Tehnologies, Materials"*, 19(9), 353–355, o-ISSN 1314–507X, <https://stumejournals.com/journals/mtm/2025/9/353>
  10. **Bouzekova-Penkova Anna**, Silviya Simeonova, Dimitar Teodosiev (2024) AFM analysis of glassy carbon coatings after an extended stay on the international space station (ISS), *Aerospace Research in Bulgaria*, 36, 169–176, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v36.e15>
  11. Tsanev A., K. Grigorov, H. Kolev, **A. Bouzekova-Penkova**, B. Tsyntsarski, P. Tsvetkov, D. Teodosiev (2024) XPS investigation of the work function of glass carbon coatings after extended stay on the international space station (ISS), *Aerospace Research in Bulgaria*, 36, 177–188, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v36.e16>
  12. Getsov Peter, **Anna Bouzekova-Penkova**, Nikolay Zagorski, Garo Mardirossian, Dimo Zafirov (2024) Impact of spacecraft and ISS engines on experimental samples of various materials mounted on the outer surface of the "ZVEZDA" module, *Aerospace Research in Bulgaria*, 36, 189–200, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v36.e17>
  13. **Bouzekova-Penkova Anna**, Stanislav Klimov, Valery Grushin, Olga Lapshinova, Denis Novikov, Dimitar Teodosiev (2023) Space Experiment „Obstanovka (1 - stage)“, block DP–PM of the Russian segment of the International Space Station (ISS), *Aerospace Research in Bulgaria*, 35; 156–164, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v35.e15>
  14. Tsyntsarski Boyko, **Anna Bouzekova-Penkova**, Urszula Szeluga, Georgi Georgiev, Peter Tsvetkov, Dimitar Teodosiev (2023) SEM and EDX study of glassy carbon coatings after an extended stay on the international space station (ISS), *Aerospace Research in Bulgaria*, 35, 165–173, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v35.e16>
  15. Teodosiev Dimitar, **Anna Bouzekova-Penkova**, Silviya Simeonova, Nikolay Grozev (2023) Contact angle and AFM analysis of glassy carbon coatings after an extended stay on the international space station (ISS), *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 76(2), 256–263, DOI: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.02.10>
  16. Teodosiev Dimitar, **Anna Bouzekova-Penkova**, Boyko Tsyntsarski, Jordan Georgiev, Denitsa Borisova, Valentina Hristova (2023), Spherical sensors with

- glassy carbon coatings for measurement of electric fields in near-earth plasma on board satellites, Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 3-5.04.2023, Ayia Napa, Cyprus, 12786, 1278620:1–8, doi:10.1117/12.2680612
17. Borisova Denitsa, Hristo Nikolov, Ventzeslav Dimitrov, **Anna Bouzekova-Penkova** (2023) Framework concept of the project “The ancient wheat - growth and physiological characteristics under unfavorable stress factors and possibilities to alleviate the negative effects”, Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 3-5 04.2023, Ayia Napa, Cyprus, 12786, 127860A: 1–7, doi: 10.1117/12.2681932
  18. Teodosiev Dimitar, **Anna Bouzekova-Penkova**, Rositsa Koleva, Dimitar Tonev, Elena Geleva, Boyko Tsyntsarski, Peter Tzvetkov, Nikolay Goutev, Anguel Demerdjiev, Bozhidar Slavchev (2023) Investigation of the influence of ionization radiation on glassy carbon coatings, after long stay in the outer space on the International Space Station (ISS), Comptes rendus de 'Academie bulgare des Sciences, 76(10), 1495–1504, DOI:10.7546/CRABS.2023.10.03
  19. Cherneva Galina, Valentina Hristova, Denitsa Borisova, **Anna Bouzekova-Penkova**, Daniela Avetisqn (2023) Compensation of linear distortions in case of transmitting measurement information, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XIV, part of SPIE Remote Sensing 2023, Amsterdam, Netherlands, 12734, 127341G: 1–7, doi: 10.1117/12.2680510
  20. Теодосиев Димитър, Йордан Георгиев, Бойко Цинцарски, **Анна Бузекова-Пенкова** (2023) Стъкловъглеродни покрития върху композиционни керамични материали, метални сплави и графити – приложение в космическите изследвания, медицината и промишлеността, сборник от доклади от Годишна университетска научна конференция 2023 на НВУ „Васил Левски, 1405–1412, ISSN 2367–7481.
  21. **Бузекова-Пенкова Анна** (2023) Влияние на космическото пространство върху материалите и оборудването на космическите апарати, сборник от доклади от Годишна университетска научна конференция 2023 на НВУ „Васил Левски, 1413–1420, ISSN 2367–7481.
  22. **Бузекова-Пенкова Анна** (2023) Корозия на алуминий и алуминиеви сплави, Деветнадесета международна научна конференция Космос, Екология, Сигурност (Space, Ecology, Safety) – SES 2023, 323-327, ISSN 2603–3313, ISSN 2603–3321, [2\\_Bouzekova-Penkova.pdf \(bas.bg\)](#)
  23. Теодосиев Димитър, **Анна Бузекова-Пенкова** (2022) Нови стъкловъглеродни покрития в сензори за спътникови системи и космически изследвания, Списание „Геодезия, Картография, Земеустройство“, бр. 3–4, 9–13 ,ISSN 0324–1610; Издание на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България–ФНТС; [https://geodesy-union.org/?page\\_id=1668](https://geodesy-union.org/?page_id=1668)
  24. Cherneva Galina, Valentina Hristova, Denitsa Borisova, **Anna Bouzekova-Penkova**, Mila Atanasova-Zlatareva (2022) Application of ranking correlation in synthesis of resistance-resistant signals, Proc. of SPIE, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XIII, 12268, 226816: 1–6, <https://doi.org/10.1117/12.2638501>
  25. Cherneva Galina, Valentina Hristova, Denitsa Borisova, **Anna Bouzekova-Penkova**, Mila Atanasova-Zlatareva (2022) Application of chaotic sequences to expand the spectrum, Proc. of SPIE, Earth Resources and Environmental

Remote Sensing/GIS Applications XIII, 12268, 1226815: 1–6,  
<https://doi.org/10.1117/12.2638484>

26. Теодосиев Димитър, **Анна Бузекова-Пенкова** (2022) Стъкловъглеродни покрития върху титанови сплави за приложения в космическите изследвания, научно списание „Механика, транспорт, комуникации“, том 20, бр.3/2, IX-21–IX-26, о- ISSN 2367-6620; <https://mtc-aj.com/article.2256.bg.htm>
27. **Бузекова-Пенкова Анна** (2022) Приложение на алуминиевите сплави в транспорта, научно списание „Механика, транспорт, комуникации“, 20(3/2), IX-15–IX 20, о-ISSN 2367-6620; <https://mtc-aj.com/article.2255.bg.htm>
28. Tsyntsarski Boyko, Ivanka Stoycheva, Georgi Georgiev, Nartzislav Petrov, Angelina Kosateva, Bilyana Petrova, **A. Bouzekova-Penkova**, Tanya Tsoncheva, Gloria Issa (2022) Refuse-derived fuel based cobalt catalysts for hydrogen Production, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 75(9), 1295–1302; <https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.09.06>
29. **Bouzekova-Penkova Anna**, Stanislav Klimov, Valery Grushin, Olga Lapshinova, Denis Novikov, Dimitar Teodosiev (2023) Space Experiment "Obstanovka (1 - stage)", block DP - PM of the Russian segment of the International Space Station (ISS), Aerospace Research in Bulgaria, 35; 156–164, ISSN 1313–0927, DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v35.e15>
30. **Бузекова-Пенкова Анна**, Аделина Митева (2022) Твърдост и сплави за космоса, сборник от доклади от Годишна университетска научна конференция 2022 на НБУ „Васил Левски, 30–1 Юли 2022 г., Велико Търново, България, 1229–1239, ISSN 2367–7481.
31. **Бузекова-Пенкова Анна** (2022) Безопасност в аерокосмическата област, сборник от доклади от Годишна университетска научна конференция 2022 на НБУ „Васил Левски, 30–1 юли 2022 г., Велико Търново, България, 1219-1227. ISSN 2367-7481.
32. **Бузекова-Пенкова Анна** (2022) Аерокосмически приложения на алуминиевите сплави, сборник от доклади от Годишна университетска научна конференция 2022 на НБУ „Васил Левски, 30–1 Юли 2022 г., Велико Търново, България, 1207–1217, ISSN 2367–7481.
33. Petkov Vladimir, Mihaela Aleksandrova, Veselin Petkov, Dimitar Teodosiev, **Anna Bouzekova-Penkova** (2022) Investigation of glassy-carbon coating/layer deposited on titanium alloy, microstructure and mechanical properties, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 52, 381–392, о-ISSN: 1314–8710, <https://jtambg.eu/>
34. **Bouzekova-Penkova Anna**, Adelina Miteva (2022) Some aerospace applications of 7075 (B95) aluminium alloy, Aerospace Research in Bulgaria, 34, 165–179, ISSN 1313–0927; DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v34.e145>
35. **Bouzekova-Penkova Anna**, Silviya Simeonova (2022) AFM analysis of aluminium alloy 7075, Aerospace Research in Bulgaria, 34, 157–164, ISSN 1313–0927; DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v34.e14>
36. Miteva Adelina, **Anna Bouzekova-Penkova** (2021) Some aerospace applications of functionally graded materials, Aerospace Research in Bulgaria, 33, 195–209, ISSN 1313–0927; DOI: <https://doi.org/10.3897/arb.v33.e14>
37. Teodosiev Dimitar, **Anna Bouzekova – Penkova**, Korneli Grigorov, Rumens Nedkov, Georgi Stanev, Peter Tzvetkov, Boyko Tsyntsarski, Angelina Kosateva, Stanislav Klimov, Valery Grushin (2021) Structural and mechanical properties of glass-carbon coatings after an extended stay on the international space

- station, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 74(2), 197–206, ISSN 1310–1331, DOI:10.7546/CRABS.2021.02.05
38. Теодосиев Димитър, **Анна Бузекова – Пенкова**, Владимир Петков, Петър Цветков, Румен Недков, Бойко Цинцарски, Георги Станев (2020) Нови материали и технологии за спътникови системи, космически изследвания и наземни приложения, XXX Юбилеен международен симпозиум съвременни технологии, образование и професионална практика в геодезията и свързаните с нея области, <http://symp2020.geodesy-union.org>
  39. **Bouzekova-Penkova Anna**, Silviya Simeonova, Rositza Dimitrova, Rayna Dimitrova (2020) Structural properties of aluminium alloy enhanced by nanodiamond and tungsten exposed in the outer space, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 73(9),1270–1276, ISSN 1310–1331; DOI:10.7546/CRABS.2020.09.11; <http://www.proceedings.bas.bg/>
  40. **Bouzekova-Penkova Anna**, Yordan Mirchev (2020) Destructive and nondestructive testing of the mechanical properties of aluminium alloy enhanced by nanodiamond and tungsten exposed in the outer space, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 73(4), 547–552, ISSN 1310–1331, DOI:10.7546/CRABS.2020.04.13
  41. **Bouzekova-Penkova Anna**, Maria Datcheva, Roumen Iankov (2019) Mechanical properties of the enhanced with nanodiamond and tungsten strengthened aluminium alloy being exposed in the Outer space, International Journal “NDT Days”, Volume II / 4, 396-401, DOI: 10.5281/zenodo.3548122
  42. **Bouzekova-Penkova Anna**, Peter Tzvetkov (2019) Investigation of outer space influence on structural properties of strengthened 7075 aluminum alloy. Experiments onboard the international space station (ISS), Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 72(7), 939–946, ISSN 1310–1331, DOI: 10.7546/CRABS.2019.07.12
  43. **Бузекова-Пенкова Анна**, Румен Недков, Георги Станев, Станислав Климов, Валерий Грушин, Юлиян Караджов, Димитър Теодосиев (2017) Технологичен експеримент „Обстановка“ на борда на Международната космическа станция, Списание на БАН 5/2017, научен раздел, 22–26; ISSN 0007–3989; <http://journ.bas.bg/>
  44. **Бузекова-Пенкова**, Ю. Караджов, Я. Естатиева, Д. Николова, В. Савов (2017) Изследване на микробната обсемененост на различни проби изложени за 30 месеца в открития космос, Дванадесета научна конференция с международно участие „Космос, екология, сигурност“ SES 2016, 2 - 4 Ноември, София, България, том 12, 404–409; ISSN 1313–3888, SES 2016 (bas.bg)
  45. **Bouzekova-Penkova A.**, Korneli Grigorov, Maria Datcheva, Cicero Alves Cunha (2016) Influence of the outer space on nanohardness properties of Al-based alloy, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 69(10), 1351–354, [https://www.proceedings.bas.bg/index\\_old.html](https://www.proceedings.bas.bg/index_old.html)
  46. **Бузекова-Пенкова А.**, Людмил Марков, Петър Цветков (2016) Фазов състав на наномодифициран композит В95, Единадесета научна конференция с международно участие „Космос, екология, сигурност“ SES 2015, 4–6 Ноември 2015 г., София, България, том 11, 403–406, ISSN 1313–8308, SES 2015 (bas.bg)
  47. **Бузекова-Пенкова А.**, (2016) Методика на снемане на блок ДП-ПМ от борда на МКС и програма за последващи наземни изпитания, Единадесета

- научна конференция с международно участие „Космос, екология, сигурност” SES 2015, 397–402, ISSN 1313–8308, SES 2015 (bas.bg)
48. **Бузекова-Пенкова А., Л. Марков** (2015) Взривно синтезиран наноразмерен диамант, приложен във високояка алуминиева сплав за целите на космическия експеримент ”Обстановка” проведен на международната космическа станция, Десета юбилейна научна конференция с международно участие „Космос, екология, сигурност” SES 2014, 12–14 Ноември 2014 г., София, България, том 10, 501–506; ISSN 1313–8308, SES 2014 (bas.bg)
49. **Бузекова-Пенкова А.** (2015) Механични свойства на модифицирана алуминиева сплав – В95, Десета юбилейна научна конференция с международно участие „Космос, екология, сигурност ”SES 2014, 12–14 Ноември 2014 г., София, България, 479–483, ISSN 1313–8308, SES 2014 (bas.bg)
50. **Bouzekova-Penkova A., L. Markov, Julian Karadjov,** (2014) Application of detonation synthesized deaggregated nanodiamonds in high strength Aluminium alloy, Proceedings of the fourth national conference with international participation “Material science, hydro- and aerodynamics and national security’2014”, 23–24 October 2014, Sofia, Bulgaria, Publisher: IMETHC-BAS, 157– 61; ISSN 1313–8308.
51. **Bouzekova-Penkova A., A. Miteva** (2014) On the strengthening of Aluminium and Aluminium alloys, Proceedings of the fourth national conference with international participation “Material science, hydro- and aerodynamics and national security’2014”, 23–24 October 2014, Sofia, Bulgaria, Publisher: IMETHC-BAS, 152–156, ISSN 1313–8308
52. **Bouzekova-Penkova A., A. Miteva** (2014) Aluminium-based functionally graded materials, Proceedings of the fourth national conference with international participation “Material science, hydro- and aerodynamics and national security’2014”, 23–24 October 2014, Sofia, Bulgaria, Publisher: IMETHC-BAS, 145–151, ISSN 1313–308
53. **Нейчев Сл., Ст. Климов, А. Анев, Н. Барух, Л. Белякова, А. Беликова, А. Бонева, А. Бузекова, Д. Бъчваров, Г Галев., В. Грушин, М. Захарина, И. Иванов, О. Лапшина, Р. Недков, Д. Новиков, В. Мягих, П. Граматиков, В. Осипов, Г. Станев, Д. Теодосиев, Л. Тодориева** (2014) Прибор за измерване на потенциала на корпуса на МКС: апаратура и първи резултати, Девета научна конференция с международно участие “Космос, екология, сигурност”, SES 2013, 20–22 Ноември 2013 г., София, България, 15–23, ISSN 1313–3888, [SES 2013 \(bas.bg\)](#)
54. **Бузекова-Пенкова А., Ст. Атанасова – Владимирова** (2014) Картиране по елементарен състав на дисперсноуякчена алуминиева сплав, Девета научна конференция с международно участие “Космос, екология, сигурност”, SES 2013, 20–22 Ноември 2013г., София, България, том 9, 138–143, ISSN 1313–3888, [SES 2013 \(bas.bg\)](#)
55. **Бузекова-Пенкова А. Д.** (2014) Изследвания на механичните свойства на дисперсноуякчена алуминиева сплав, предназначена за открития космос, Девета научна конференция с международно участие “Космос, екология, сигурност”, SES 2013, 20–22 Ноември 2013г., София, България, том 9, 492–496, ISSN 1313–3888, [SES 2013 \(bas.bg\)](#)

56. **Бузекова-Пенкова А. Д.** (2013) Програма и методика за провеждане на експеримент „Обстановка“ на основата на дисперсноуякчена алуминиева сплав, Осма научна конференция с международно участие “Космос, екология, сигурност”, SES 2012, София, България, 280–283; ISSN 1313–3888; [SES 2012 \(bas.bg\)](#)
57. **Бузекова-Пенкова Анна**, (2010) Относно свойствата на някои наноструктури в присъствието на постоянно електрично поле, Международна научна конференция 65 години машинно-технологичен факултет, 13–16 Септември 2010, Созопол, България, Технически университет – гр. София, 300–306, ISBN: 978-954-438-854-6, <https://www.yumpu.com/en/document/view/29548173/65-years->
58. Miteva Adelina, **Anna Bouzekova-Penkova** (2009) Practical Applications of Some Nanostructures in Advanced Mechanical Engineering Technologies; International scientific conference AMTECH 2009, Journal “Fundamental sciences and applications”, 12–13 November 2009, Plovdiv, Bulgaria, 15, 221–226, ISSN 1310–8271; <https://www.yumpu.com/en/document/read/4457336/journal->
59. **Бузекова А.**, Ст. Д. Козаров, С. Ставрев (2005) Предварителна подготовка на експеримент “Обстановка” – програма за наземна експериментална обработка, Международна научна конференция AMTECH 2005, 10–12 Ноември.2005 г., Русенски университет “Ангел Кънчев” и Съюза на учените, Русе, България, том 44, серия 2, 125–129, ISSN 1311–3321
60. Ставрев С. Я. , **А. Д. Бузекова**, Л. Г. Марков, Ю. Караджов, А. П. Петрова (2002) Синтез на ултрадисперсен диамантен прах от свободния въглерод на ВВ. Технология, изследване и област на приложение, Научна конференция с международно участие „Технологии, сигурност и екология“, 21–22 Юни 2002 г., ВВОВУ „В. Левски“, Велико Търново, България, 72, 32–39, ISSN 0861–0312
61. Ставрев С. Я., **А. Д. Бузекова**, А. П. Петрова, Ст. Д. Козаров, П. Иванов (2001) Дисперсноуякчени високояки алуминиеви сплави, Юбилейна научна сесия „40 години от първия полет на човека в космоса“, сборник от доклади на Юбилейна научна сесия, 12–13 Април 2001 г., ВВОВУ „Г. Бенковски“, Долна Митрополия, България, (Т.2), 58–67, ISBN 954-713-052