

Ръководство или участие в Научни проекти **проф дфн Х. Шамати**

1. Теория на фазовите преходи в нееднородни системи, Ф-23/1991 (ФНИ).
2. Теория на фазовите преходи в моделни системи с крайна геометрия, Ф-608/1997 (ФНИ).
3. Manufacture and characterisation of nanostructured Al alloys (Nano-Al), contract No HPRN-СТ-2000-00038 [EU: Improving Human Potential in Fifth Framework Programme (1999 - 2002).] Постдоторант от януари 2001 за 22 месеца.
4. „Дефекти и нанокластери в класически и квантови кристали“, Ф-1517/2006 (ФНИ).
5. „Formation of hydrogen negative ions via resonant charge transfer in atom-surface Collisions“, Association EURATOM-INRNE, WP 2013
6. „Повишаване на научния и иновационния капацитет на ИФТТ-БАН в областта на многофункционалните наноструктури“ Contract No INERA – 316309 REGPOT-2012-2013-1 – 7-ма рамкова програма
Ръководител Работен Пакет 6
7. „Физическите свойства на верижки от макромолекули посредством теория на полето и компютърно моделиране“ Обмен по двустранна спогодба между БАН и ПАН, 2015 – 2017г.
Ръководител от БАН
8. „Нискоразмерни хайзенбергови спинови системи с тричастични обменни взаимодействия“ Двустранно сътрудничество за 2014 – 2015г. по програма PPP с Германия Фонд научни изследвания – ДНТС/Германия/01/2 – 03.09.2014 г.
9. „Синтез и теоретични изследвания на графенови наноструктури“ Обединен институт за ядрени изследвания, Дубна, Русия ТНЕМЕ 01-3-1115-2014/2018 (01.01.2016 – 31.12.2019)
10. „Течнокристален подход за оптимизиране функциите на моделни липидни мембрани при вграждане на наночастици“ Фонд научни изследвания – ДН08/2 – 13.12.2016 г.
11. „Фази и възбудени състояния в магнитни системи със силна фрустрация“ Фонд научни изследвания – ДН08/18 - 13.12.2016 г.
12. Национален център по мехатроника и чисти технологии (BG05M2OP001-1.001-0008) Наука и образование за интелигентен растеж BG05M2OP001-1.001 – Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения 28.02.2018 – 31.12.2023

Координатор от ИФТТ

Привлечени средства: 2 300 000 лв.

13. „Изследване на влиянието на наночастиците върху свойствата на биологично активни системи“

Обединен институт за ядрени изследвания, Дубна, Русия

ТЕМА 04 4-1133-2018/2020 (01.01.2019 – 31.12.2021)

14. „Процедура за подкрепа на международни научни форуми, провеждани в Република България – 20 ISCMP”

Фонд научни изследвания – ДПМНФ 01/7 – 23.07.2018г.

Ръководител

Привлечени средства: 8 000 лв.

15. „Магнитни квантови ефекти в нискоразмерни и наноструктурни спинови системи”

Фонд научни изследвания – КП-06-Н38/6 – 05.12.2019г.

Ръководител

Привлечени средства: 120 000 лв.

16. „Аналитични и числени изследвания на едномерни и двумерни квантови спинови системи”

Обединен институт за ядрени изследвания, Дубна, Русия

ТЕМА 01-3-1137-2019/2023 (01.01.2020 –)

Ръководител

Привлечени средства: 39 000 USD

17. „Процедура за подкрепа на международни научни форуми, провеждани в Република България – 21 ISCMP”

Фонд научни изследвания – КП-06-МНФ/2 – 31.08.2020г.

Ръководител

Привлечени средства: 9 000 лв.

18. „Научни теми към (ОИЯИ, гр. Дубна)“ обект от НПКНИ

МОН – Национална пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027г.

Д01-378/18.12.2020г. и Д01-229/27.10.2021

Ръководител

Привлечени средства: 60 000 лв.

19. „Екстремна светлина – ELIERIC BG“ обект от НПКНИ

МОН – Национална пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027г.

Д01-401/18.12.2020г., Д01-298/17.12.2021г., Д01-229/18.10.2022г. и Д01-351/13.12.2023г.

Бюджет: около 1 900 000 лв.

20. „Теоретични изследвания на електрични и магнитни явления в кондензирани среди”

Фонд научни изследвания – КП-06-58/1 от 15.11.2021г.

Ръководител

Привлечени средства: 78 000 лв.

21. Националната научна програма „Сигурност и отбрана“ – РМС № 731/21.10.2021г.

МОН - Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017 – 2030 г.

Координатор от ИФТТ

Привлечени средства: 11 000 лв.

Работа по задача съвместно с учени от Институт по отбрана към Министерството на отбрана.

22. „Оптично охлаждане и ускорение на неутрални частици с демтосекундни лазерни импулси”

Фонд научни изследвания – КП-06-КОСТ/13 – 20.09.2022г.

23. „Магнитни взаимодействия в молекулни и обемни материали”

Фонд научни изследвания КП-06-Н78/2 – 05.12.2023г.

Ръководител

Привлечени средства: 170 000 лв.

София, June 6, 2024

Подпис: