

НАУЧНО НАПРАВЛЕНИЕ „НАНОНАУКИ, НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ“

КЛАСИРАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
1	72-00-40-66/09.05.2017	Влияние на индуцираната от светлината атомна десорбция върху свойствата на антирелаксационни покрития и резонансите на кохерентно пленяване на населеността	Стоян Атанасов Цветков	ИЕ	99
2	72-00-40-116/10.05.2017	Нови доставящи системи за биофлавоноиди на основата на модифицирани мезопорести силикатни носители	Ивалина Огнянова Трендафилова	ИОХЦФ	99
3	72-00-40-173/10.05.2017	Получаване на подредени наноструктури чрез импулсно лазерно отлагане в магнитно поле	Румен Георгиев Ников	ИЕ	98.5
4	72-00-40-223/10.05.2017	Получаване и характеризиране на биомиметични археолипидни наноструктури	Деница Миткова Бранкова	ИФТТ	98
5	72-00-40-103/09.05.2017	Селективна повърхностна електроннолъчева обработка на леки метали	Стефан Цветанов Вълков	ИЕ	97.5
6	72-00-40-224/10.05.2017	Адиабатен контрол и квантово-оптични аналогии - нови техники	Христина Стефанова Христова	ИФТТ	97.5
7	72-00-40-119/09.05.2017	Промотиран с $Cu_xZn(1-x)Fe_2O_4$ и $Ni_xZn(1-x)Fe_2O_4$ ферити калай-титановооксидни мезопорести материали: Получаване и приложение като катализатори за разлагане на метанол	Изабела Георгиева Генова	ИОХЦФ	97
8	72-00-40-121/09.05.2017	Разработване на наноструктурирани мезопорести металооксидни системи на основата на промотирани с мед манган-цериевооксидни материали като катализатори за елиминирание на токсични емисии от етилацетат	Радостина Николаева Иванова	ИОХЦФ	96.5
9	72-00-40-169/10.05.2017	Синтез на зеолити от въглищна пепел за приложения в екологията	Борислав Живков Барбов	ИМК	96

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
10	72-00-40-172/10.05.2017	Получаване на комплексни колоидни наноструктури чрез лазерна аблация на тънки слоеве и структури в течност	Росен Георгиев Ников	ИЕ	96
11	72-00-40-41/09.05.2017	Структурно модифициране на натриево никелово-манганови оксиди с трислойно подреждане за електродни материали в алкално-йонни батерии	Мария Лазарова Калъпсъзова	ИОНХ	96
12	72-00-40-40/09.05.2017	Получаване на наноструктурирани слоеве от ZnO и графен-базирани материали чрез електроспрей и външно електромагнитно въздействие за приложения в оптоелектрониката и сензориката	Георги Цветанов Маринов	ИОМТ	96
13	72-00-40-15/09.05.2017	Разработване на мезопорести оксидни тънки слоеве с приложение в екологията	Росен Йорданов Георгиев	ИОМТ	96
14	72-00-40-166/10.05.2017	Мултифункционални графен/полимерни нанокompозити с приложение за 3D печат на тънки филми за електромагнитно екраниране	Христиана Ангелова Величкова	ИМ	95.5
15	72-00-40-87/09.05.2017	Свърххидрофобни покрития от графитоподобен аморфен въглерод - иновативен и икономически целесъобразен подход за предотвратяване на атмосферното обледеняване и биозамърсяването	Карекин Дикран Есмерян	ИФТТ	95.5
16	72-00-40-100/09.05.2017	Нов плазмен източник за елементарен спектрален анализ на твърдотелни материали - лазерна аблация в тлеещ разряд в кух катод	Стефан Илиев Каратодоров	ИФТТ	95
17	72-00-40-46/09.05.2017	Функционални полимерни мицели за контролирано освобождаване на противотуморни лекарствени вещества	Катя Евгениева Каменова-Стоянова	ИП	95
18	72-00-40-48/09.05.2017	Електропроводящи нанокompозитни полимерни криогелове съдържащи графенов оксид	Георги Любомиров Георгиев	ИП	95
19	72-00-40-74/09.05.2017	Синтез и изследване на материали с М-тип хексаферитна структура като катализатори за разлагане на метанол	Кремена Вихренова Колева	ИК	95
20	72-00-40-226/10.05.2017	Изследване взаимодействието на магнитни солитони с квантов бит	Станислав Красимиров Върбев	ИФТТ	95
21	72-00-40-264/10.05.2017	Синтез на миталосиликати тип пентасил	Тотка Димитрова Тодорова	ИМК	95

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
22	72-00-40-17/09.05.2017	Подобряване на параметрите на фотоиндуцираното двулъчепречупване чрез внедряване на наночастици от TiO ₂ в азополимери	Георги Емилов Матеев	ИОМТ	95
23	72-00-40-29/09.05.2017	Приложение на реакцията на Щаудингер за получаване на нови фосфорсъдържащи звездовидни гликополимери и гликохидрогелове	Зорница Николова Тодорова	ИП	94.5
24	72-00-40-161/10.05.2017	Лазерно отстраняване на хлор-съдържащи корозионни продукти от метални предмети с културно-историческа стойност	Виктория Тодорова Атанасова	ИФТТ	94
25	72-00-40-112/09.05.2017	Получаване и изследване на нови мултифероиди - Y - тип хексаферити за нуждите на магнито-електрониката	Борислава Веселинова Георгиева	ИЕ	93.5
26	72-00-40-85/09.05.2017	Тученицата (<i>Portulaca oleracea</i> L.) като достъпен и евтин източник на есенциални мастни киселини и други биологично-активни компоненти - възможности за екстракция със супер-критичен въглероден диоксид	Събина Петрова Танева	ИОХЦФ	93.5
27	72-00-40-183/10.05.2017	Изготвяне на ефективни нанокатализатори, приложими в горивни клетки и електролизьори/ фото-електролизьори	Нина Николаева Димитрова	ИФХ	93.5
28	72-00-40-109/09.05.2017	Новосинтезирани фотосенсибилизатори функционализирани с въглехидрати за подобряване индуцираната фотохимична интернализация	Ивелина Здравкова Енева	ИОХЦФ	93.5
29	72-00-40-159/10.05.2017	Електрокаталитични свойства на безтокови Ni-P и композитни Ni-P покрития	Веселина Петрова Чакърва	ИФХ	93
30	72-00-40-90/09.05.2017	Синтез на хирални бидентатни и тридентатни лиганди за енантиселективна редукция на кетони с комплекси на боран	Яна Иванова Николова	ИОХЦФ	93
31	72-00-40-99/09.05.2017	Дизайн на нови молекулни ротори	Силвия Христова Христова	ИОХЦФ	93
32	72-00-40-42/09.05.2017	Сравнение на морфологичните и функционалните характеристики на наноразмерен ZnFe ₂ O ₄ синтезиран по различни методи	Цветомила Иванова Лазарова	ИОНХ	92.5
33	72-00-40-64/09.05.2017	Авто флуоресцентна спектроскопия на дерматологични патологии	Александра Живкова Желязкова	ИЕ	92

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
34	72-00-40-241/10.05.2017	Лазерно модифициране на нанокристални слоеве от ZnO и възможности за приложението им като химически сензори	Валери Красимиров Джурков	ИФТТ	92
35	72-00-40-97/09.05.2017	Ефект на външни стимули върху тавомерията на азохинолини с оглед използването им като превключватели в молекулната електроника	Яна Динкова Манолова	ИОХЦФ	92
36	72-00-40-115/09.05.2017	Нови композитни структури на базата на шпинелни магнитни оксиди за приложение като антирефлекторни покрития	Петя Венелинова Пенева	ИЕ	92
37	72-00-40-114/09.05.2017	Разработване на екологични катализатори за оползотворяване на продуктите от първичната преработка на биомаса	Христина Илиева Лазарова	ИОХЦФ	91.5
38	72-00-40-181/10.05.2017	Разработване на съвременен теоретичен подход за охарактеризиране на структурни и спектроскопски свойства на метални комплекси в твърдо състояние	Цветан Красимиров Захариев	ИОНХ	91.5
39	72-00-40-283/10.05.2017	Разработване и оптимизиране на състава и структурата на алуминиевосплавни високо порести композитни материали и приложението им като функционални елементи в инженерни съоръжения	Михаил Димитров Колев	ИМСТЦХА	91
40	72-00-40-154/10.05.2017	Разработване на модифициран фемтосекунден z-scan метод за определяне на нелинейните свойства на оптични материали дотирани с Au наночастици	Георги Петков Янков	ИФТТ	91
41	72-00-40-157/10.05.2017	Електроовлаknени материали от Биоразградими полимери и някои ароматни хетероциклени съединения с фунгицидна и антибактериална активност	Петя Богомилова Цекова	ИП	90.5
42	72-00-40-168/10.05.2017	Взаимни трансформации на цинкови хидроксисоли във водни разтвори с получаване на нова фаза с функционални приложения	Златка Георгиева Делчева	ИМК	90.5
43	72-00-40-18/09.05.2017	Подобрени полупроводникови материали за очистване на води от органични замърсители чрез фотокаталитични процеси в присъствие на озон	Петя Ангелова Каракашкова	ИК	89.5
44	72-00-40-242/10.05.2017	Спектроскопия на лазерно-индуцирана плазма /LIBS / за изследване на археологически артефакти	Вани Атанасова Танкова	ИФТТ	89.5
45	72-00-40-244/10.05.2017	Получаване и изследване на наноструктури от ZnO за преобразуване на енергия и приложения в биомедицината	Тодор Емилов Влахов	ИФТТ	89

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
46	72-00-40-95/09.05.2017	Стереоселективна стратегия за синтез на многофункционални структурни аналози на природни 2,5-дикетопиперазини с потенциална биоактивност	Ирена Бочева Загранярска	ИОХЦФ	89
47	72-00-40-352/10.05.2017	Хибридни нанокompозитни филми с контролирани повърхностни свойства и електропроводимост	Светозар Димитров Стойчев	ИББИ	89
48	72-00-40-101/09.05.2017	ЯМРизследване на механизмите на фотокатализирани реакции с участието на паладиеви NHC комплекси	Мирослав Георгиев Дангалов	ИОХЦФ	89
49	72-00-40-88/09.05.2017	Стереодивергентен подход за получаване на хирални многофункционални фероценови производни с приложение в асиметричния синтез	Марин Антониев Равуцов	ИОХЦФ	88.5
50	72-00-40-93/09.05.2017	Синтез на лиганди с централен структурен фрагмент от природен източник на хиралност за управление на енантиоселективни процеси	Жанина Стоянова Петкова	ИОХЦФ	88.5
51	72-00-40-279/10.05.2017	Синтез на историческите жълти павета на София при използване на термично декомпозирани азбестови отпадъци	Марчела Йорданова Йончева	ИФХ	88.5
52	72-00-40-174/10.05.2017	Мощни лазери, генериращи в ДУВ, видимата и СИЧ спектрални области: физика и приложение	Юлиан Иванович Федченко	ИФТТ	88
53	72-00-40-106/09.05.2017	Фталоцианини конюгирани с къси пептиди за фотодинамичната терапия	Мелиха Бахри Алиосман	ИОХЦФ	87.5
54	72-00-40-44/09.05.2017	Отлагане на тънки слоеве чрез зол-гелна технология върху подложка от керамика с високо ϵ (диелектрична проникваемост)	Михаела Красиминова Александрова	ИМСТЦХА	87.5
55	72-00-40-68/09.05.2017	Оптимизиране на сензорните характеристики на наноструктури от ZnO, получени чрез импулсно лазерно отлагане	Тина Пламенова Дилова	ИОНХ	87.5
56	72-00-40-108/09.05.2017	Изследване на кристалохимичните и физични свойства на природни и лабораторно получени наноразмерни биогенни железни оксиди/хидроксиди за приложение в електрониката и екологията	Ралица Георгиева Ангелова	ИЕ	86.5
57	72-00-40-22/09.05.2017	Електроотлагане на двойни сплави на мед, кобалт, антимон и калий	Васил Сашков Костов	ИФХ	85.5

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка
58	72-00-40-165/10.05.2017	Структурни катализатори за пречистване на отпадъчни води при окислително-редукционни процеси	Надежда Драгомирова Дерменджиева	ИИХ	84.5
59	72-00-40-32/09.05.2017	Нови полимерни комплекси на основата на поли/2-етил-2-оксазолин/ и негови блокови съполимери с карбоксисъдържащи полимери	Нелина Тихомирова Георгиева	ИП	84
60	72-00-40-43/09.05.2017	Проучване, структура и свойства на павеа с бял цвят на база мергелни скали за надлъжна и напречна маркировка върху настилка от жълти павеа обявени за културна ценност	Мариета Велизарова Гачева	ИМСТЦХА	83
61	72-00-40-274/10.05.2017	Иновационни технологии за високо температурно производство на материали и сплави с включени нано елементи чрез Таманови и вакуумни пещи	Богомил Димитров Попов	ИИКТ	81.5
62	72-00-40-228/10.05.2017	Изследвания на ортодонтски материали с цел приложение в денталната медицина	Ивана Илиевска	ИФГТ	81.5

**НАУЧНО НАПРАВЛЕНИЕ „НАНОНАУКИ, НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ“
ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ОДОБРЕНИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ**

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лв.)
1	72-00-40-66/09.05.2017	Влияние на индуцираната от светлината атомна десорбция върху свойствата на антирелаксационни покрития и резонансите на кохерентно пленяване на населеността	Стоян Атанасов Цветков	ИЕ	99	11610
2	72-00-40-116/10.05.2017	Нови доставящи системи за биофлавоноиди на основата на модифицирани мезопорести силикатни носители	Ивалина Огнянова Трендафилова	ИОХЦФ	99	11610
3	72-00-40-173/10.05.2017	Получаване на подредени наноструктури чрез импулсно лазерно отлагане в магнитно поле	Румен Георгиев Ников	ИЕ	98.5	11415
4	72-00-40-223/10.05.2017	Получаване и характеризиране на биомиметични археолипидни наноструктури	Деница Миткова Бранкова	ИФТТ	98	11220
5	72-00-40-103/09.05.2017	Селективна повърхностна електроннолъчева обработка на леки метали	Стефан Цветанов Вълков	ИЕ	97.5	11025
6	72-00-40-224/10.05.2017	Адиабатен контрол и квантово-оптични аналогии - нови техники	Христина Стефанова Христова	ИФТТ	97.5	11025
7	72-00-40-119/09.05.2017	Промотиран с $\text{Cu}_x\text{Zn}(1-x)\text{Fe}_2\text{O}_4$ и $\text{Ni}_x\text{Zn}(1-x)\text{Fe}_2\text{O}_4$ ферити калай-титановооксидни мезопорести материали: Получаване и приложение като катализатори за разлагане на метанол	Изабела Георгиева Генова	ИОХЦФ	97	10830
8	72-00-40-121/09.05.2017	Разработване на наноструктурирани мезопорести металооксидни системи на основата на промотирани с мед манган-цериевооксидни материали като катализатори за елиминиране на токсични емисии от етилацетат	Радостина Николаева Иванова	ИОХЦФ	96.5	10635

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лв.)
9	72-00-40-169/10.05.2017	Синтез на зеолити от въглищна пепел за приложения в екологията	Борислав Живков Барбов	ИМК	96	10440
10	72-00-40-172/10.05.2017	Получаване на комплексни колоидни наноструктури чрез лазерна аблация на тънки слоеве и структури в течност	Росен Георгиев Ников	ИЕ	96	10440
11	72-00-40-41/09.05.2017	Структурно модифициране на натриево никелово-манганови оксиди с трислойно подреждане за електродни материали в алкално-йонни батерии	Мария Лазарова Калъпсъзова	ИОНХ	96	10440
12	72-00-40-40/09.05.2017	Получаване на наноструктурирани слоеве от ZnO и графен-базирани материали чрез електроспрей и външно електромагнитно въздействие за приложения в оптоелектрониката и сензориката	Георги Цветанов Маринов	ИОМТ	96	10440
13	72-00-40-15/09.05.2017	Разработване на мезопорести оксидни тънки слоеве с приложение в екологията	Росен Йорданов Георгиев	ИОМТ	96	10440
14	72-00-40-166/10.05.2017	Мултифункционални графен/полимерни нанокompозити с приложение за 3D печат на тънки филми за електромагнитно екраниране	Христиана Ангелова Величкова	ИМ	95.5	10245
15	72-00-40-87/09.05.2017	Свърххидрофобни покрития от графитоподобен аморфен въглерод - иновативен и икономически целесъобразен подход за предотвратяване на атмосферното обледеняване и биозамърсяването	Карекин Дикран Есмерян	ИФТТ	95.5	10245
16	72-00-40-100/09.05.2017	Нов плазмен източник за елементарен спектрален анализ на твърдотелни материали - лазерна аблация в тлеещ разряд в кух катод	Стефан Илиев Каратодоров	ИФТТ	95	10050
17	72-00-40-46/09.05.2017	Функционални полимерни мицели за контролирано освобождаване на противотуморни лекарствени вещества	Катя Евгениева Каменова- Стойнова	ИП	95	10050
18	72-00-40-48/09.05.2017	Електропроводящи нанокompозитни полимерни криогелове съдържащи графенов оксид	Георги Любомиров Георгиев	ИП	95	10050
19	72-00-40-74/09.05.2017	Синтез и изследване на материали с М-тип хексаферитна структура като катализатори за разлагане на метанол	Кремена Вихренова Колева	ИК	95	10050

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лв.)
20	72-00-40-226/10.05.2017	Изследване взаимодействието на магнитни солитони с квантов бит	Станислав Красимиров Върбев	ИФТТ	95	10050
21	72-00-40-264/10.05.2017	Синтез на миталосиликати тип пентасил	Тотка Димитрова Тодорова	ИМК	95	10050
22	72-00-40-17/09.05.2017	Подобряване на параметрите на фотоиндуцираното двулъчепречупване чрез внедряване на наночастици от TiO ₂ в азополимери	Георги Емилов Матеев	ИОМТ	95	10050
23	72-00-40-29/09.05.2017	Приложение на реакцията на Щаудингер за получаване на нови фосфорсъдържащи звездовидни гликополимери и гликохидрогелове	Зорница Николова Тодорова	ИП	94.5	9855
24	72-00-40-161/10.05.2017	Лазерно отстраняване на хлор-съдържащи корозионни продукти от метални предмети с културно-историческа стойност	Виктория Тодорова Атанасова	ИФТТ	94	9660
25	72-00-40-112/09.05.2017	Получаване и изследване на нови мултифероици - Y - тип хексаферити за нуждите на магнито-електрониката	Борислава Веселинова Георгиева	ИЕ	93.5	9465
26	72-00-40-85/09.05.2017	Тученицата (<i>Portulaca oleracea</i> L.) като достъпен и евтин източник на есенциални мастни киселини и други биологично-активни компоненти - възможности за екстракция със супер-критичен въглероден диоксид	Събина Петрова Танева	ИОХЦФ	93.5	9465
27	72-00-40-183/10.05.2017	Изготвяне на ефективни нанокатализатори, приложими в горивни клетки и електролизьори/ фото-електролизьори	Нина Николаева Димитрова	ИФХ	93.5	9465
28	72-00-40-109/09.05.2017	Новосинтезирани фотосенсибилизатори функционализирани с въглехидрати за подобряване индуцираната фотохимична интернализация	Ивелина Здравкова Енева	ИОХЦФ	93.5	9465
29	72-00-40-159/10.05.2017	Електрокаталитични свойства на безтокови Ni-P и композитни Ni-P покрития	Веселина Петрова Чакърва	ИФХ	93	9270
30	72-00-40-90/09.05.2017	Синтез на хирални бидентатни и тридентатни лиганди за енантиоселективна редукция на кетони с комплекси на боран	Яна Иванова Николова	ИОХЦФ	93	9270

Направление „Нанонауки, нови материали и технологии“

ПРОГРАМА ЗА ПОДПОМАГАНЕ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ДОКТОРАНТИ В БАН – 2017 г.

№ по ред	Вх. №	Тема на проекта	Ръководител	Институт	Комплексна оценка	Сума за финансиране (в лв.)
31	72-00-40-99/09.05.2017	Дизайн на нови молекулни ротори	Силвия Христова Христова	ИОХЦФ	93	9270
32	72-00-40-42/09.05.2017	Сравнение на морфологичните и функционалните характеристики на наноразмерен ZnFe ₂ O ₄ синтезиран по различни методи	Цветомила Иванова Лазарова	ИОНХ	92.5	9075