

Конкурс грантов РНФ по выполнению исследований в рамках стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере, в области производства полупроводниковых приборов (№ 3019)



Гранты выделяются на проведение **ориентированных и прикладных научных исследований**, в целях реализации стратегических инициатив Президента Российской Федерации в научно-технологической сфере в 2024-2026 годах.

Конкурс проводится по 8 лотам:

Лот № 1, тема: «Разработка технологического процесса производства быстродействующего кремниевого фотодиода для длин волн 1,31 мкм и 1,55 мкм».

Размер гранта по лоту № 1 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 2, тема: «Разработка технологии лазерной резки полупроводниковых пластин «лазерный луч в струе воды» с применением отечественного оборудования».

Размер гранта по лоту № 2 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта- до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта - до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта - до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 3, тема: «Разработка технологии резки були монокристалла карбида кремния методом лазерного параллельного термораскалывания».

Размер гранта по лоту № 3 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта- до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 4, тема: «Разработка композиционного состава на основе прекурсора полиимида для формирования слоя защитного покрытия периферии кристаллов высоковольтных IGBT и FRD в составе кремниевых пластин».

Размер гранта по лоту № 4 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта- до 30 000,0 тыс. руб.,

в 2025 году на второй этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.,

в 2026 году на третий этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 5, тема: «Разработка и внедрение модифицированных SPICEмоделей и программно-аппаратных средств для экстракции их параметров для компонентов ИС и полупроводниковых приборов гражданского и специального назначений».

Размер гранта по лоту № 5 составляет до 90 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта- до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта - до 30 000,0 тыс. руб.

Лот № 6, тема: «Разработка аппаратно-программного комплекса для определения параметров тиристоров при электрических переходных процессах включения при повышенной скорости нарастания тока в открытом состоянии».

Размер гранта по лоту № 6 составляет до 40 000,0 тыс. руб., в том числе:

в 2024 году на первый этап выполнения проекта- до 10 000,0 тыс. руб.;

в 2025 году на второй этап выполнения проекта - до 20 000,0 тыс. руб.;

в 2026 году на третий этап выполнения проекта - до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 7, тема: «Разработка установки для измерения теплового сопротивления силовых полупроводниковых приборов таблеточной конструкции».

Размер гранта по лоту № 7 составляет до 40 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 10 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 20 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Лот № 8, тема: «Исследование процессов, влияющих на дефектность при лазерной резке полупроводниковых пластин».

Размер гранта по лоту № 8 составляет до 30 000,0 тыс. руб., в том числе:

- в 2024 году на первый этап выполнения проекта– до 10 000,0 тыс. руб.;
- в 2025 году на второй этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.;
- в 2026 году на третий этап выполнения проекта – до 10 000,0 тыс. руб.

Для реализации проектов, конкурсной документацией предусмотрено обязательное софинансирование, которое предоставляется организацией заказчиком технологического предложения, в объеме не менее –5 % от общего размера гранта.

Результатом предоставления грантов является обеспечение реализации проектов по созданию и разработке технологий для развития производства электронной компонентой базы, который оценивается по следующим параметрам:

- создание прототипов электронной компонентой базы (по итогам выполнения соответствующих научных, научно-технических проектов);
- разработка образцов изделий, материалов необходимых для производства электронной компонентой базы.

Результаты конкурса утверждаются правлением РНФ в срок до 01 апреля 2024 года

Более подробная информация о конкурсе и требования к участникам размещены на официальном сайте РНФ в разделе **«Конкурсы»** (конкурс № 3019):

[Извещение, №3019](#)

[Конкурсная документация, №3019](#)

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов (1-й уч. корпус, 324 к., тел. 534-33-02, электронная почта: toy@spbstu.ru). Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов [заявку о намерении](#) принять участие в конкурсе. Прием документов на конкурс будет осуществляться Отделом сопровождения конкурсов в срок до **29 января 2024 г.**

[person id="86"]