

Вторая конференция «Посткремниевые вычисления»

посвящённая памяти выдающегося деятеля советской и российской информатики, энтузиаста нейронных и мемристорных вычислений, заслуженного деятеля науки России профессора Александра Ивановича Галушкина.

В 2014 году как дочерняя конференция Национального суперкомпьютерного форума прошла первая конференция «Посткремниевые вычисления».

Начнём с несколько отредактированного в связи с результатами конференции и развитием науки в последние три года описания задач этой конференции.

Эра кремниевой электроники заканчивается. Принцип неопределённости, эффект Ландауэра и второе начало термодинамики из теоретических ограничений превратились во вполне осозаемые физические барьеры. Возможности эволюционного развития вычислительной техники исчерпаны и мы стоим на пороге революционных изменений.

Многие из вас уже работают в новых, обещающих прорыв областях. Это и квантовые компьютеры, и графеновые нанотрубки, и мемристоры, и оптика, и обратимые вычисления, и биокомпьютеры и многое другое. Какие-то направления признаются научным сообществом, а какие-то считаются уделом «маргиналов» и «эксцентричных одиночек».

Мы приглашаем всех!!!

Всех, кто работает с принципиально новыми подходами в электронике, призванными дать новые горизонты развития вычислительной техники в грядущую посткремниевую эпоху.

Более того, сейчас необходимо вспомнить также хорошо забытое старое: недвоичные компьютеры, аналоговые вычисления, гибридные машины и многое другое. Это необходимо, поскольку специалисты, имевшие первоклассный опыт в данных областях, уходят один за другим, а их идеи вполне могут пригодиться для нового поколения компьютеров.

Только так можно понять, куда мы движемся, зачем, и что нас ждёт в ближайшие годы.

Это показывает актуальность тематики конференции. Первая конференция "Посткремниевые вычисления" прошла в 2014 году, и в 2016 году на Национальном суперкомпьютерном форуме был поднят вопрос о необходимости второй конференции и о возможном превращении её в постоянную с периодичностью раз в 2-3 года.

По итогам конференции сформулировано и введено в научный обиход новое системное понятие: вычислительные свойства материалов.

Дата проведения конференции **27 ноября 2017 года**. Конференция проводится на площадке Шестого Национального Суперкомпьютерного Форума (НСКФ-2017). Место проведения: Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН (г. Переславль-Залесский). **Сумма оргвзноса 2 000 рублей.**

В конференции предусмотрены только пленарные и стендовые доклады, поэтому в заявке указывайте предпочтительную форму доклада. Если он не тянет на пленарный, не стесняйтесь заявить стендовый.

[Страница конференции "Посткремниевые вычисления"](#) расположена на площадке сайта НСКФ-2017.

Так же доступны дополнительные разделы, посвященные отдельным аспектам работы конференции. А именно:

- [Программный комитет](#)
- [Регистрация участия](#)
- [Подача докладов](#)

Если у Вас есть вопросы и предложения, мы очень ждём их по адресу: PostMoore@nscf.ru