

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ ФИЦ ХФ РАН от 08.02.2024

▪ Поздравляем академика А.А.Берлина!

За большой вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук Указом Президента РФ научный руководитель ФИЦ ХФ РАН академик **Александр Александрович Берлин награжден Орденом Почета!**

<http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202402050015>

Кроме того, 8 февраля глава Минобрнауки Валерий Николаевич Фальков посетил ФИЦ ХФ РАН и записал поздравление с Днем науки из мемориального кабинета Н. Н. Семёнова. Запись поздравления доступна по ссылке: https://t.me/government_rus/11197

Администрация ФИЦ ХФ РАН также поздравляет весь коллектив сотрудников института с профессиональным праздником!

▪ Открыт прием заявок на ежегодный конкурс именных стипендий для молодых ученых

Утверждено обновленное положение об именных стипендиях для молодых учёных ФИЦ ХФ РАН, в приложении. Срок подачи заявок – **до 25 февраля**, заявки необходимо направлять dzubkowski@chph.ras.ru. С 1 марта по 1 апреля проходит предварительный этап отбора, помимо прочего, будут учитываться очные выступления молодых ученых на конференциях отделов. С 1 по 15 апреля будет проведен этап с заслушиванием докладов, подведение итогов запланировано на Ученом совете в конце апреля.

▪ Всероссийская молодежная школа-конференция ФИЦ ХФ РАН «Химия, физика, биология: пути интеграции»

Юбилейная X Всероссийская молодежная школа-конференция «Химия, физика, биология: пути интеграции» организуется Советом молодых ученых ФИЦ ХФ РАН и пройдет в актовом зале (ул. Косыгина, 4, корп. 1) в период **с 22 по 24 апреля 2024 года**. Срок подачи тезисов – **до 1 марта**. Подробности и регистрация – по ссылке: <https://www.chemphysbioint.ru/>

▪ **Молодежные гранты РФ**

Продолжается приём заявок на молодежные гранты РФ («Конкурс по поддержке инициативных исследований молодых ученых»). **Срок подачи заявок – до 17.00 11 марта 2024 г.** Гранты предоставляются сроком на 2 года, на сумму до 1.5 млн. руб./год. Руководитель проекта должен иметь возраст не более 33 лет (включительно) и степень кандидата наук. Подача заявок – через Информационно-аналитическую систему РФ (<https://rscf.ru>).

▪ **Продолжается комплексная проверка Минобрнауки**

Комплексная проверка ФИЦ ХФ РАН со стороны Минобрнауки проходит с 29 января по 4 марта (с возможным продлением). Проверка касается как финансово-хозяйственной деятельности, имущества, так и научной работы. Проверяются все сферы работы, в том числе эффективность использования лабораторных помещений, работа в них сотрудников. Просьба ко всем сотрудникам оказывать содействие проверяющим.

▪ **Общеинститутский научный семинар ФИЦ ХФ РАН**

15 февраля 2024 года в 16.00 по адресу: ул. Косыгина, д. 4, корпус 1 (актовый зал) состоится очередной семинар ФИЦ ХФ РАН под руководством академика А.А. Берлина.

Докладчик: д.ф.-м.н. **Патлажан Станислав Абрамович** (ФИЦ ХФ РАН). Тема доклада: **"Структурно-чувствительная механика аморфно-кристаллических полимеров и полимерных композитов"**. Доклад посвящен современным представлениям о структурно-чувствительной механике аморфно-кристаллических полимеров и полимерных композитов. В основе полученных результатов лежат теоретические и экспериментальные исследования корреляции между деформационным поведением и структурными изменениями в таких материалах при одноосном растяжении ниже порога текучести. Эксперимент указывает на значительное снижение остаточных деформаций по сравнению с предсказаниями традиционных вязкоупругих моделей. Показано, что такие отклонения могут быть связаны с небольшими структурными изменениями, ассоциирующимися с нарушением сплошности аморфных прослоек между кристаллитами или отслоением частиц наполнителя от полимерной матрицы. Простое одномерное моделирование процессов деформирования и связанной с этим кинетикой накопления структурных дефектов (нанопор) подтверждает данное представление. Несмотря на простоту модели, она адекватно описывает наблюдаемые диаграммы напряжение-деформация при разных скоростях растяжения и сжатия. Обсуждаются особенности эволюции концентрации дефектов при разных деформационных процессах (нагрузке и разгрузке материала с разной скоростью деформации, включая циклические деформации) и закономерности пространственного распределения дефектов при растяжении аморфно-кристаллических полимеров и полимерных нанокомпозитов. Приводятся примеры использования данного подхода для моделирования эффекта Маллинза в наполненных эластомерах и эволюции плотности костей при разных нагрузках.