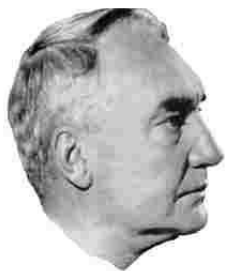


#### XXIV РЕГИОНАЛЬНЫЕ КАРГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ



В Твери на базе Тверского государственного университета ежегодно, начиная с 1994 г., проходят Каргинские чтения. Валентин Алексеевич Каргин (1907–1969) имеет тверские корни. В 1953 г. избирается академиком АН СССР, имеет четыре Государственные премии (1943, 1947, 1950 и 1969 гг.) и Ленинскую премию (1962). Он является одним из основоположников науки о полимерах, координатором развития химической науки и индустрии в стране в 50–60-е гг. прошлого века, создателем научной школы по физикохимии полимеров в России. Его учениками являются академики РАН В.А. Кабанов, Н.А. Платэ, Н.Ф. Бакеев, чл.-корр. РАН В.П. Шибяев, А.Б. Зезин, А.Л. Вольнский и многие другие.

До 2016 г. научные материалы, представляемые на Каргинские чтения, публиковались в виде научно-тематического сборника «Физикохимия полимеров». С 1994 г. вышел в свет 21 выпуск этого сборника. Он приобрел известность и популярность в научных кругах нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья. Однако в 2016 г. Оргкомитетом Каргинских чтений было принято решение публиковать материалы конференции в Вестнике Тверского государственного университета, серия «Химия», поскольку этот научный журнал вошел в список журналов, рекомендованных ВАК при защите диссертаций. Настоящий выпуск Вестника ТвГУ построен исключительно на материалах, представленных на XXIV Каргинские чтения с международным участием. Поскольку основным научным направлением настоящей конференции являются исследования в области физикохимии полимеров, то представленные научные статьи распределены по четырем основным разделам: 1 – структурная организация и свойства полимеров; 2 – биополимеры; 3 – синтез полимеров и технология полимерных материалов; 4 – химическая экология. В этих разделах рассматриваются вопросы синтеза и технологии получения новых полимерных материалов; изучения структуры и свойств полимерных и супрамолекулярных гелей, высокопрочных волокон и пористых полимерных материалов; спектрального анализа и математического моделирования биологических систем и биополимеров; математического моделирования полимерных систем. Исследования осуществляются с помощью современных экспериментальных методов Фурье-ИК-спектроскопии, ДСК, Раман-спектроскопии, реометрии, хроматографии, атомно-силовой, электронной и оптической микроскопии, динамического светорассеяния, рентгеновской дифракции, механических испытаний.

В подготовке выпуска принимали участие ученые из различных городов России (Москва, Санкт-Петербург, Томск, Пермь, Тверь) и Армении (Ереван).

Настоящий выпуск Вестника ТвГУ издан при финансовой поддержке РФФИ (грант № 17-03-20022г).