
**КОНФЕРЕНЦИЯ “СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
И ШЛАКОВЫХ РАСПЛАВОВ” И ВКЛАД АКАДЕМИКА РАН Н.А. ВАТОЛИНА
В ЕЕ ОРГАНИЗАЦИЮ И ПРОВЕДЕНИЕ**

© 2022 г. О. В. Поспелова

(ведущий документовед научного архива Института металлургии УрО РАН)

DOI: 10.31857/S023501062206010X

На протяжении сорока лет Институт металлургии УрО РАН являлся организатором и служил местом проведения Всероссийской конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов” (“МиШР”). Важную и активную роль в учреждении и проведении этой конференции сыграл академик РАН Н.А. Ватолин. В конце 1960-х гг. при Отделении физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР был создан Научный совет по физико-химическим основам металлургических процессов, в составе которого в 1971 г. была создана секция “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”. Эта секция была одной из ведущих, в нее входил ряд кафедр и лабораторий научных учреждений СССР, занимавшихся вопросами исследования жидких металлов. В первые годы работы секции было проведено два всесоюзных тематических семинара по расплавам – в г. Свердловске и в г. Львове УССР. Семинары сопровождались оживленными дискуссиями ученых по структурным особенностям и свойствам расплавов и показали не только творческую активность исследователей, но необходимость и возрастающую потребность проведения встреч на более масштабном уровне.

Будучи председателем секции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”, член-корреспондент АН СССР, директор Института металлургии УНЦ АН СССР Н.А. Ватолин выступил на заседании бюро секции с предложением проведения в г. Свердловске специализированной конференции всесоюзного значения, целенаправленно посвященной широкому кругу научных проблем и вопросам исследований в области физикохимии расплавов. Эта идея была поддержана и в 1974 г. по инициативе Н.А. Ватолина в г. Свердловске во Дворце культуры “Урал” с большим успехом была проведена первая Всесоюзная конференция “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”. Конференция проводилась на протяжении трех дней, с 09 по 11 сентября, и была приурочена к 70-летию юбилею Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора, основоположника крупной уральской школы по изучению физико-химических основ металлургических процессов Олега Алексеевича Есина.

Организаторами конференции выступили секция “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов” Научного совета АН СССР по физико-химическим основам металлургических процессов, Институт металлургии УНЦ АН СССР и Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова. Конференция открылась вступительным словом председателя Организационного комитета, члена-корреспондента АН СССР, директора Института металлургии УНЦ АН СССР Н.А. Ватолина, который отметил основные достижения и трудности в области изучения физикохимии металлических и шлаковых расплавов и сформулировал основные задачи, стоящие перед исследователями. В день открытия конференции было заслушано четыре пленарных доклада, с которыми выступили профессор О.А. Есин и трое его учеников (члены-корреспонденты АН СССР Н.А. Ватолин и П.В. Гельд, д. т. н. С.И. Попель).

Далее работа конференции проходила по секциям, на заседаниях которых были представлены доклады, затрагивающие различные теоретические и практические аспекты исследований металлических и шлаковых расплавов. В конференции приняло участие около 200 человек из 25 городов союзных и автономных республик. Первая конференция показала, что у нее есть большие перспективы для дальнейшего развития. В связи с этим, на заключительном пленарном заседании было принято решение о целесообразности ее проведения с периодичностью раз в два–три года, между конференциями всесоюзных семинаров по отдельным вопросам исследований.

Конференция “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов” проводилась регулярно на протяжении сорока одного года – с 1974 по 2015 год. Всего было проведено семь Всесоюзных (1974, 1976, 1978, 1980, 1983, 1986 и 1990 гг.) и семь Всероссийских конференций (1994, 1998, 2001, 2004, 2008, 2011 и 2015 гг.) “МиШР”. Большая часть конференций проводилась в сентябре – в месяц рождения профессора О.А. Есина. Три конференции “МиШР” были проведены в память о нем, как дань уважения и признательности этому родоначальнику изучения физико-химических свойств расплавов на Урале и в Институте металлургии УрО РАН. В 1980 г. IV Всесоюзная конференция была посвящена памяти О.А. Есина, скончавшегося 13 февраля 1979 г., в 1994 г. VIII Всероссийская конференция была приурочена к его 90-летию юбилею, а в 2004 г. XI Всероссийская конференция проводилась в честь 100-летия со дня его рождения. На открытии XI конференции с пленарными докладами, посвященными О.А. Есину, выступили его ученик – д. т. н., профессор С.И. Попель и его дочь, к. х. н. Н.О. Есина, которая подготовила интересные воспоминания о своем отце, рассказала о малоизвестных эпизодах его жизни и человеческих качествах.

Академик РАН Н.А. Ватолин на протяжении всех лет проведения конференции “МиШР” являлся бессменным председателем Организационного комитета. В разные годы его заместителями были: чл.-корр. АН Киргизской ССР В.Ф. Ухов, члены-корреспонденты РАН Э.А. Пастухов и Г.П. Вяткин, доктора технических наук Б.М. Лепинских и А.И. Сотников. Учеными секретарями конференции были доктор физико-математических наук Б.Р. Гельчинский, В.А. Полухин, В.П. Бескачко, кандидаты физико-математических наук А.А. Юрьев и В.А. Крашанинин. В работе Организационного комитета конференции принимали участие ученые из ведущих советских и российских научных центров, академических институтов, ВУЗов, НИИ и производственных предприятий.

Каждая конференция “МиШР” открывалась вступительным словом постоянного председателя Оргкомитета академика РАН Н.А. Ватолина. На пленарных заседаниях и тематических секциях участники выступали с докладами, представляющие результаты теоретических и экспериментальных исследований фундаментальных проблем металлических и шлаковых систем. На заключительных пленарных заседаниях руководители секций подводили итоги и выделяли наиболее интересные результаты по каждому направлению исследований. В конференции участвовали не только ведущие ученые-металлурги и физико-химики страны, преподаватели высших учебных заведений, но и молодые специалисты, аспиранты. Материалы конференции ранее издавались в виде сборников научных сообщений, а впоследствии – тезисов и сборников трудов. Тезисы научных докладов публиковались при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Академик РАН Н.А. Ватолин, будучи членом Совета РФФИ, способствовал не только оказанием РФФИ финансовой поддержки проведения конференции с 1998 г., но и опубликования тезисов научных сообщений, являлся председателем редакционной коллегии. Д. ф-м. н. Б.Р. Гельчинский, ученый секретарь конференции с 1976 по 1980 г. и член Оргкомитета конференции, был ответственным за выпуск сборников трудов.

Учреждение и проведение конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов” (“МиШР”) по праву является одной из выдающихся среди мно-



Академик РАН Н.А. Ватолин и д. ф.-м. н. Б.Р. Гельчинский во время проведения VIII конференции “МиШР”, посвященной 90-летию профессора О.А. Есина. Сентябрь 1994 г.

гочисленных заслуг академика РАН Н.А. Ватолина, как организатора науки. Все свои силы, душу и организаторский талант вкладывал Николай Анатольевич в проведение конференции. Благодаря его умелому руководству конференция на протяжении нескольких десятилетий не теряла своей актуальности, отличалась большой активностью участников и проводилась на высоком научно-организационном уровне, являясь значимым событием в жизни Института металлургии УрО РАН и в российской металлургической науке в целом. На конференции рассматривались современные исследования и достижения в области физикохимии металлических, полупроводниковых и шлаковых расплавов, аморфных материалов и квазикристаллов, затрагивались вопросы взаимосвязи жидкого, кристаллического, нанокристаллического и аморфного состояний, конденсированного состояния вещества, взаимодействия шлаковых и солевых расплавов с металлом. Конференция способствовала совершенствованию проводимых исследований и распространению новых знаний, обмену мнениями и опытом по решению научных проблем, установлению научного сотрудничества и контактов, согласованию подходов различных школ и направлений, созданию новых технологий в металлургии.

Последнюю конференцию “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов” под своим руководством академик РАН Н.А. Ватолин провел в сентябре 2015 г. Спустя шесть лет – в сентябре 2021 г. в Институте металлургии УрО РАН под председательством директора, академика РАН А.А. Ремпеля и доктора физ.-мат. наук Б.Р. Гельчинского, была проведена конференция “Melts”, которая явилась своеобразным наследием конференции “МиШР” и прошла с участием зарубежных специалистов – в статусе международного научного форума. Новая конференция дала надежду, что она будет оставаться важным событием, открывая широкие возможности для исследователей и продолжая идеи академика РАН Н.А. Ватолина, будучи, посвященной его памяти.