



Редакционная статья
Editorial article

К юбилею Алексея Борисовича Юрьева!



17 мая 2025 г. исполняется 60 лет доктору технических наук, профессору, ректору Сибирского государственного индустриального университета, члену редакционной коллегии журнала Алексею Борисовичу Юрьеву.

Вся деятельность Алексея Борисовича как специалиста-руководителя и ученого связана с развитием металлургической отрасли России. После окончания Сибирского металлургического института (в настоящее время Сибирский государственный индустриальный университет) в 1988 г. А.Б. Юрьев начал свой трудовой путь на Западно-Сибирском металлургическом комбинате («ЗСМК»), последовательно пройдя путь от бригадира, начальника обжимного цеха до главного инженера и управляющего директора комбината. В период работы Алексея Борисовича в должности главного инженера ЗСМК с 2000 по 2006 гг. реализован ряд масштабных проектов по модернизации производства. Запущены в эксплуатацию двухпозиционный агрегат «ковш – печь» и слябовая машина непрерывного литья заготовок в кислородно-конвертерном цехе № 2, что позво-

лило значительно расширить сортамент товарной продукции комбината и выйти на новый уровень качества производимой продукции. В 2006 – 2007 гг. он работал главным инженером Нижне-Тагильского металлургического комбината. В 2007 г. Алексей Борисович назначен на должность управляющего директора Новокузнецкого металлургического комбината («НКМК»), где под его руководством реализована программа по модернизации электросталеплавильного производства. Введена в строй установка по вакуумированию стали, позволившая значительно повысить качество и эксплуатационный ресурс железнодорожных рельсов – основного сортамента комбината. В период, предшествующий объединению «ЗСМК» и «НКМК», А.Б. Юрьев являлся управляющим директором обоих комбинатов одновременно и затем в 2011 – 2019 гг. возглавлял «Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» («ЕВРАЗ ЗСМК»). В этот период на комбинате реализован ряд масштабных инвестиционных проектов. В 2013 г. запущен в эксплуатацию первый в России универсальный рельсобалочный стан, предназначенный для производства длинно-

мерных (длиной до 100 м) железнодорожных рельсов с повышенным эксплуатационным ресурсом. В настоящее время «ЕВРАЗ ЗСМК» является основным поставщиком рельсов для отечественных железнодорожных сетей и целого ряда стран. В 2014 г. на ЗСМК под руководством А.Б. Юрьева запущена в опытную эксплуатацию и затем в промышленную работу установка для вдувания пылеугольного топлива в доменные печи, что позволило значительно снизить себестоимость производства чугуна и повысить производительность доменного цеха при одновременном снижении выбросов парниковых газов в атмосферу.

С 2020 г. Алексей Борисович перешел на постоянную работу в Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) на должность проректора по перспективному развитию, а затем по результатам проведенных выборов в 2021 г. назначен ректором университета. Под руководством А.Б. Юрьева в СибГИУ в сотрудничестве с промышленными партнерами проведены масштабные работы по модернизации лабораторной базы для проведения учебных занятий и научных исследований, открыто значительное количество новых направлений подготовки обучающихся. Существенно расширена тематика проводимых в рамках сотрудничества с промышленными предприятиями научных проектов, реализуемых в рамках грантов научных фондов и государственного задания, в том числе в сотрудничестве с научно-образовательными организациями России и зарубежных стран. На текущий момент значительно расширено сотрудничество со странами СНГ в сфере образования и научно-исследовательских работ.

На всем протяжении своей трудовой деятельности профессор Алексей Борисович Юрьев активно занимался развитием металлургической науки. Основным направлением его научной деятельности является исследование процессов формирования и трансформации структуры и фазового состава стальных изделий в процессе их производства и эксплуатации. В рамках данного направления А.Б. Юрьевым разработаны физико-технические основы термомеханического упрочнения стальной арматуры и плазменного упрочнения валков, в том числе обоснованы механизмы формирования наноразмерных фаз и упрочнения низкоуглеродистой стали при термомеханической обработке и чугунных валков при плазменной обработке, разработана математическая модель расчета температурных полей и кинетики структурно-фазовых

превращений, позволяющая прогнозировать свойства термически упрочненного проката. Определены закономерности и природа деградации механических свойств и структурно-фазовых состояний арматуры при длительной эксплуатации в каркасе фундаментов промышленных зданий и сооружений, исследованы структурно-фазовые состояния и поверхности разрушения чугунных валков после эксплуатации при прокатке арматуры. На основании проведенных исследований разработано агрегатное и технологическое обеспечение процесса термического упрочнения арматуры, осуществлено его внедрение и установлены оптимальные режимы прокатки и охлаждения, разработана промышленная технология повышения эксплуатационной стойкости валков.

Результаты проведенных исследований легли в основу кандидатской и докторской диссертаций, защищенных А.Б. Юрьевым в 2003 и 2008 г. соответственно. На текущий момент под научным руководством Алексея Борисовича защищено 4 кандидатских диссертации, при его научной консультации – 1 докторская диссертация. Перечень публикаций включает 11 монографий, более 450 научных статей, в том числе более 200 статей в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ; получено 99 патентов на изобретения. В 2024 г. А.Б. Юрьеву присвоено ученое звание профессора, в этом же году он избран действительным членом (академиком) Российской академии естественных наук (РАЕН) и председателем Западно-Сибирского отделения РАЕН.

За результаты научно-производственной деятельности А.Б. Юрьеву присвоено звание «Почетный металлург», а за реализацию проекта реконструкции рельсобалочного цеха ЕВРАЗ ЗСМК – почетное звание Заслуженный металлург РФ. Алексей Борисович является Лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Лауреатом премии имени И.П. Бардина Российской академии наук; награжден орденами «Почета Кузбасса» и «Доблесть Кузбасса», медалями «За бизнес во имя созидания», «За особый вклад в развитие Кузбасса» II и III степени, почетными знаками «Золотая Шория» и «Золотой знак «Кузбасс».

*Редакционная коллегия журнала и коллеги
сердечно поздравляют Алексея Борисовича
с юбилеем и желают ему доброго здоровья,
счастья и новых научных свершений!*