

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности «конструкционные материалы»

**ЮРЬЕВ Алексей Борисович**

Ректор ФГБОУ ВО «Сибирский  
государственный индустриальный  
университет» (г. Новокузнецк), р. 17.05.1965,  
доктор технических наук, профессор, Орден  
«Доблесть Кузбасса», Орден Почета Кузбасса

Юрьев А.Б. – специалист в области конструкционных материалов, автор 471 научной работы, из них 11 монографий и 101 авторское свидетельство и/или патент.

Основные научные результаты Юрьева А.Б.:

решены задачи оценки напряженно-деформированного состояния материала и эволюции субструктуры при волочении и холодной объемной штамповке, что позволило разработать основы технологии безкислотного удаления окалины;

разработана и внедрена технология прокатки листовой стали в валках переменного сечения, установлены закономерности эволюции градиентных структурно-фазовых состояний при различных сложных видах деформации и обработки поверхностей потоками электронных пучков и плазмой;

разработаны физико-технические основы термомеханического упрочнения стальной арматуры и плазменного упрочнения валков; выявлены механизмы формирования наноразмерных фаз и упрочнения низкоуглеродистой стали при термомеханической обработке и чугуновых валков при плазменной обработке;

разработано агрегатное и технологическое обеспечение процесса термического упрочнения арматуры, осуществлено его внедрение и установление оптимальных режимов прокатки и охлаждения;

исследованы количественные закономерности формирования структурно-фазовых состояний и дислокационной субструктуры длинномерных рельсов из до и заэвтектоидной стали после дифференцированной закалки и длительной эксплуатации.

Юрьев А.Б. ведет преподавательскую работу по материаловедению и технологии материалов, под его руководством защищено 1 докторская и 4 кандидатских диссертаций.

Юрьев А.Б. – член редколлегии журналов «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия», «Вестник Сибирского государственного индустриального университета», председатель научно-технического и ученого Советов СибГИУ, член диссертационного совета 24.2.401.01. За выдающиеся заслуги перед Кемеровской областью — Кузбассом в производственной, научной и образовательной деятельности награжден Почетным знаком «Золотой знак «Кузбасс».

Юрьев А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «конструкционные материалы» Ученым советом Сибирского государственного индустриального университета.