

**Научно-педагогическая
деятельность
д.т.н., профессора,
заведующего
кафедрой АЭПиЭТ
Радченко Михаила Васильевича**



М.В. Радченко окончил в 1976 г. Алтайский политехнический институт им. И.И. Ползунова. Общий стаж работы составляет 32 года, из них научно-педагогический стаж – 25 лет.

После подготовки дипломной работы в Московском энергетическом институте и ее защиты в АлтГТУ им. И.И. Ползунова Радченко М.В. в 1976 – 1977 гг. проходил стажировку во Всесоюзном научно-исследовательском институте электросварочного оборудования (ВНИИЭСО) по направлению "Вакуумное и высоковольтное оборудование для электроннолучевой сварки и обработки металлов".

После защиты кандидатской диссертации в 1981 году в ЛПИ им. М.И. Калинина по разработке системы автоматического управления электроннолучевой сваркой М.В. Радченко возвратился в АлтГТУ им. И.И. Ползунова и работал на кафедре "Металловедение и термическая обработка металлов" в должности ассистента, старшего преподавателя, доцента, а с сентября 1993 г. – в должности профессора кафедры.

В 1982 г. М.В. Радченко организовал и возглавил Межвузовскую научно-исследовательскую лабораторию электроннолучевой технологии (НИЛ ЭЛТ), коллектив которой до настоящего времени продолжает выполнение НИР различного уровня и подготовку научных студенческих дипломов (всего подготовлено более 200 специалистов по профилю исследовательских работ НИЛ ЭЛТ).

За 20 лет деятельности лаборатории под руководством М.В. Радченко разработано новое приоритетное научное направление – *разработка новых ресурсосберегающих физико-технических процессов создания защитных и упрочняющих покрытий с использованием электронных пучков в вакууме*. Разработаны новые технологии создания защитных покрытий на деталях машин, механизмов и инструменте, защищенные 10 авторскими свидетельствами и патентами России и Казахстана, часть которых имеет практическое использование в различных отраслях промышленности (энергетика, дизелестроение, машиностроение).

Под руководством и при участии М.В. Радченко разработаны технологии для производственного использования, спроектированы и сданы в эксплуатацию производственные участки для электроннолучевой сварки и создания защитных покрытий на таких предприятиях, как ОАО "Барнаултрансмаш" (Барнаул); ОАО "Сибэнергомаш", Бийский котельный завод; НПФ "ЭЛИОМ" (г. Барнаул); ОАЗТ "ЭТЭМ" (г. С.-Петербург); ОАО "КАЗИНКО" (г. Алма-Ата, Казахстан).

В 1993 г. Радченко М.В. защитил докторскую диссертацию по теме "Комплексные исследования процессов создания упрочняющих и защитных покрытий с использованием электронных пучков в вакууме" в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ), г. Новосибирск.

В 1997 г. он избран членом-корреспондентом Сибирской Академии наук высшей школы.

С 1976 г. М.В. Радченко принимает участие в работе Российских и международных конференций и симпозиумов (гг. Москва, Звенигород, С.-Петербург, Мурманск, Екатеринбург, Томск, Новосибирск и др.).

Имеет более 200 опубликованных научных и учебно-методических работ. Из них 10 трудов опубликованы в зарубежной печати: США, Франции, Болгарии, Великобритании, Китае;

пять учебных пособий, 4 монографии, подготовлен к печати учебник для студентов энергетических и машиностроительных специальностей.

В течение почти 20 лет ведет активную научную и организационную деятельность с Сибирским Отделением РАН по направлению использования концентрированных потоков энергии для создания защитных и упрочняющих покрытий, неоднократно выступал на различных семинарах и конференциях РАН.

По научному направлению НИЛ ЭЛТ, руководимой М.В. Радченко, подготовлено 8 кандидатов наук (пять из них защищены) и 3 доктора наук (один из них защищен). Будучи специалистом в области ресурсосберегающих электротехнологий, М.В. Радченко является членом трех специализированных советов машиностроительного профиля по защите докторских диссертаций: двух в АлтГТУ – по специальностям 05.03.06 - Машины и технология сварочного производства, 05.04.02 - Тепловые двигатели и экология, и совета в Новосибирском государственном техническом университете (05.09.10 - Электротехнология).

В то же время в стенах АлтГТУ М.В. Радченко ведет активную научно-педагогическую деятельность: лекционные, лабораторные занятия, НИР студентов, индивидуальная работа по подготовке дипломных работ научного профиля. Результаты научной работы М.В. Радченко и его учеников используются в учебных курсах АлтГТУ им. И.И. Ползунова ("Электротехническое материаловедение", "Новые методы сварки и пайки", "Электротехнологические установки основных производств", "Защитные и упрочняющие покрытия", "Методы исследования в материаловедении"), при выполнении дипломного и курсового проектирования, лабораторных занятий, НИР студентов, а также консультировании аспирантов, докторантов, слушателей ФПК, специалистов промышленных предприятий.

В настоящее время М.В. Радченко читает лекции по курсам "Электротехническое материаловедение", "Защитные и упрочняющие покрытия", "Методы исследования в материаловедении", проводит лабораторные и практические занятия, руководит курсовым и дипломным проектированием по направлению автоматизации ресурсосберегающих электротехнологий, консультирует и руководит работой аспирантов и докторантов.

В 1995 – 1996 гг. в рамках развиваемого М.В. Радченко научного направления дважды был в научных командировках в Университетах и частных компаниях США: энергетическая компания (Ричмонд); частный университет "Drexel University" (Филадельфия), политехнический университет (Нью-Йорк), частные компании (Портленд, Сиэтл). Дважды был в научных командировках в Германии (Научный Центр OWZ "Восток-Запад", Берлин, 1998–1999 гг.).

В 1994 г. Радченко М.В. утвержден Министерством образования РФ в должности директора Научно-исследовательского института вакуумных технологий при АлтГТУ, в котором под его руководством развиваются существующие и разрабатываются новые ресурсосберегающие вакуумные технологии. С 2000 г. М.В. Радченко – заведующий кафедрой "Автоматизированный электропривод и электротехнологии". Основное научное направление деятельности кафедры – разработка новых ресурсосберегающих электротехнологических процессов и систем управления.

За период 2000 – 2001 гг. под руководством М.В. Радченко сотрудниками и студентами старших курсов возглавляемой им кафедры в Алтайском государственном техническом университете спроектирована и введена в строй современная автоматизированная система управления теплоснабжением основных корпусов вуза в зависимости от температуры наружного воздуха и времени суток.