

ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА ВЫДРИНА

доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, основателя челябинской научной школы прокатчиков

Вся трудовая деятельность Владимира Николаевича Выдрина была посвящена исследованиям процессов прокатки и работам по созданию принципиально новых технологических процессов в прокатном производстве. В 1942 г., после окончания с отличием учебы в Уральском политехническом институте, он был направлен на Чусовской металлургический завод в цех прокатки броневых листов. После окончания войны В.Н. Выдрин поступил в аспирантуру Уральского политехнического института на кафедру обработки металлов давлением. Научным руководителем Владимира Николаевича был профессор, доктор технических наук, лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР Аким Филиппович Головин.

Во время учебы в аспирантуре В.Н. Выдрин выполнил фундаментальные исследования опережения металла, использованные в дальнейшем при создании теории непрерывной прокатки. В 1949 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме "Исследование опережения и коэффициента трения при прокатке". После защиты диссертации руководил кафедрой графики в Уральском лесотехническом институте. В 1955 г. был приглашен на работу в Челябинский политехнический институт, где возглавил кафедру обработки металлов давлением (прокатки) и бессменно руководил ею до 1988 г.

В 1961 г. В.Н. Выдрин защитил в Московском институте стали и сплавов диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме "Исследование процесса прокатки применительно к особым случаям". В этой работе были заложены основы энергетической теории прокатки, ставшей базой множества исследований в отрасли. В результате развития этой теории В.Н. Выдрин вместе со своими учениками и последователями создал самостоятельную школу по подготовке инженерных и научных кадров по теории, технологии и оборудованию прокатного производства, развитию технологии обработки металлов давлением и разработке принципиально новых эффективных процессов в этой области.

Путем совместного использования законов сохранения энергии и минимума полной энергии деформации В.Н. Выдриным решены задачи по определению формоизменения и опережения при прокатке на гладкой бочке и в калибрах, рассмотрен процесс заполнения очага деформации металлом. Использование энергетической теории прокатки позволило решить широкий круг задач, связанных с прокаткой в валках неравного диаметра, с одним приводным валком, при асимметрии условий трения в очаге деформации, рассогласования окружных скоростей валков. Результатом этих исследований было создание принципиально новых технологических процессов прокатки.

По выполненным в этом направлении работам опубликовано более 1000 научных трудов, защищено более 600 авторских свидетельств на изобретения, получено более 100 зарубежных патентов. В 1978 г. на новый технологический процесс прокатки-волочения проданы две крупные лицензии фирмам "Ишикавадзима-Харима Хэви Индастриз", Япония, и "Шлеманн-Зимаг", Германия.

Владимир Николаевич Выдрин автор более десятка учебников и монографий, под его руководством защищено 7 докторских и 60 кандидатских диссертаций. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Заложенный Владимиром Николаевичем надежный фундамент кадрового, научного и научно-инновационного потенциала стал основой дальнейшего развития челябинской школы прокатчиков.

Редакция, коллеги, ученики и родственники с большим уважением и благодарностью вспоминают в эти дни светлое имя Владимира Николаевича.

