

7 января 2021 г. 55-летие Леонида Геннадьевича Знаменского

Знаменский Леонид Геннадьевич

(р. 07.01.1966)

Доктор технических наук (2004), профессор [кафедры литейного производства](#) факультета материаловедения и металлургических технологий Политехнического института ЮУрГУ. Действительный член Международной академии авторов научных открытий и изобретений (2005), Российской академии естественных наук (2010), Международной академии технологических наук (2014).

В 1988 г. закончил с отличием ЧПИ по специальности «Литейное производство чёрных и цветных металлов». В ЧПИ работает с 1988 г. на кафедре литейного производства. В 1993 г. закончил аспирантуру в ЧПИ. В 1994 г. защитил диссертацию кандидата технических наук на тему «Технологический процесс изготовления точных, легкоудаляемых стержней для крупногабаритных художественных отливок» в диссертационном совете К053.13.06 при ЧГТУ. В 2004 г. защитил диссертацию доктора технических наук на тему «Теоретические и технологические основы активации физическими полями материалов и процессов в точном литье» в диссертационном совете Д212.298.06 при ЮУрГУ. Учёное звание профессора присуждено в 2006 г. по кафедре литейного производства.

Объект научных интересов – процессы точного литья в керамические формы из неорганических материалов и их активация физическими полями. Центральное место в его научной деятельности занимают прогрессивные физико-химические методы обработки коллоидных растворов, суспензий и металлических расплавов. Результатом исследований явилась разработка технологий ускоренного изготовления керамических форм из экологически чистых материалов, нанотехнологий подготовки лигатур и модификаторов в точном литье для нужд машиностроения, нефтегазового и аэрокосмического комплексов страны, а также создание уникальных образцов художественных и ювелирных изделий. Разработки внедрены на целом ряде предприятий Уральского региона. В качестве исполнителя принимал участие в крупных международных и отечественных проектах: с Сандийскими национальными лабораториями (г. Альбуркерке, США) по созданию термохимически устойчивых систем для точного литья титановых и жаропрочных никелевых сплавов, по постановлению Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218 по созданию высокотехнологичного литейного производства по газифицируемым моделям с использованием экзотермических процессов и наноструктурированных материалов и др. По их итогам стал лауреатом Всероссийских конкурсов «Инженер года» (г. Москва, 2009 г.) и «Инженер десятилетия» (г. Москва, 2010 г.), а также на лучшую научную книгу (г. Сочи, 2014 г.).

С 2019 г. привлекается к научно-исследовательской работе по военной тематике на базе Военного научного центра военно-воздушных сил военно-воздушной академии имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина.

Подготовил семь кандидатов технических наук.

Им опубликовано более 260 печатных работ, в т. ч. учебник «Специальные способы литья», шесть монографий, девять учебных пособий с грифом УМО. Автор 52 патентов на изобретения, двух научных открытий (в 2005 и 2008 гг.). Индекс Хирша: 1 ([Scopus](#)), 8 ([РИНЦ](#)).

Имеет многочисленные правительственные и отраслевые награды: почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015), почётная грамота губернатора Челябинской области (1996), орден РАЕН им. В.В. Татищева «За вклад в развитие общества», серебряная медаль РАЕН им. П.Л. Капицы «Автору научного открытия», серебряная медаль Международной академии авторов научных открытий и изобретений им. А.С. Попова «За заслуги в развитии изобретательства», медаль Международной академии наук о природе и обществе им. Петра I «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России», почётный знак РАЕН «За заслуги», медаль инновационного союза РФ им. Г.П. Клековкина. Имеет почётное звание «Ветеран ЮУрГУ» (2016).



Список источников

В Сочи состоялось награждение авторского коллектива преподавателей физико-металлургического факультета за лучшую книгу 2014 года. – Текст : электронный // Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) : [официальный сайт] – URL: <https://www.susu.ru/ru/news/2015/09/16/sochi-sostoyalos-nagrazhdenie-avtorskogo-kollektiva-prepodavateley-fiziko> (дата обращения: 29.11.2020). – Режим доступа: свободный.

Матвейчук, В. В ЮУрГУ разработан метод литья металлов, безопасный для окружающей среды. – Текст : электронный // Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) : [официальный сайт] – URL: <https://www.susu.ru/ru/news/2018/01/30/v-razrobotan-metod-litya-metallov-bezopasnyy-dlya-okruzhayushchey-sredy> (дата обращения: 29.11.2020). – Режим доступа: свободный.

Новое научное открытие сделали учёные ЮУрГУ. – Текст : электронный // Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) : [официальный сайт] – URL: <https://www.susu.ru/ru/news/2006/10/04/novoe-naucnoe-otkrytie-sdelali-ucenye-susu> (дата обращения: 29.11.2020). – Режим доступа: свободный.