

**НОХРИНА ОЛЬГА ИВАНОВНА**

**доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН**

Основным научным направлением является теория и ресурсосберегающие технологии производства кремнистых и марганцевых сплавов, раскисления и легирования стали рудными материалами при обработке ее в дуговой печи и на агрегате печь-ковш, повышение качественных характеристик стали за счет снижения вредных примесей.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электрометаллургии, стандартизации и сертификации, декан факультета электротермических технологий.

О.И. Нохрина — ученый секретарь диссертационного совета Д.212.252.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 05.16.02 — Metallurgy черных, цветных и редких металлов, 05.16.05 — Обработка металлов давлением, член диссертационного совета Д212.252.04 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 01.04.07 — Физика конденсированного состояния, 05.16.04 — Литейное производство.

За период 2005–2009 гг. подготовлены один кандидат и один доктор технических наук.

Опубликовано 132 научных и 30 учебно-методических работ, среди которых 4 монографии (Развитие теории и разработка технологии раскисления и легирования стали оксидными марганецсодержащими материалами, 2002 г.; Марганцевые руды России и возможные пути их применения, 2008 г.; Производство марганецсодержащих материалов и сплавов с использованием руд месторождений Западной Сибири, 2007 г., Новые технологии повышения качества стали с использованием природного и техногенного сырья, 2009 г.).

Получено 7 авторских свидетельств и 7 патентов РФ.

Под руководством Нохриной О.И. были выполнены работы по грантам: «Разработка

теоретических и технологических основ ресурсосберегающей технологии производства комплексных сплавов» (Программа «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники»), «Разработка энерго- и материалосберегающей технологии раскисления и легирования стали оксидными материалами» (подпрограмма «Производственные технологии»); НИР по заданию Минобрзаования РФ «Изучение термодинамических и кинетических закономерностей взаимодействия оксидных и металлических расплавов при высокотемпературном синтезе новых сверхчистых материалов».

В настоящее время Нохрина О.И. является руководителем двух грантов Минобрзаования РФ («Изучение физико-химических закономерностей процессов получения и применения материалов для легирования и модифицирования сплавов на основе железа и алюминия с использованием нанотехнологий», «Изучение термодинамических и кинетических закономерностей взаимодействия оксидных и металлических расплавов при высокотемпературном синтезе новых сверхчистых материалов») и работы, выполняемой по госконтракту «Исследование физико-химических закономерностей выплавки и обработки металла на агрегате ковш-печь для производства рельсов низкотемпературной надежности», является исполнителем работы по госконтракту «Обоснование и выбор оптимальных режимов легирования, модифицирования стали и сплавов с использованием нанотехнологий и термомеханического упрочнения проката с целью формирования наноструктурного состояния поверхности для повышения механических свойств», руководителем НИР «Изучение термодинамических и кинетических закономерностей восстановительных процессов при микролегировании и модифицировании стали

барием и стронцием с использованием природного сырья при внепечной обработке».

О.И. Нохрина — Почетный работник высшего профессионального образования РФ, награждена почетными грамотами Министерства образования РФ, администрации Кемеровской области, администрации города Новокузнецка; медалями администрации Кемеровской области

«За достойное воспитание детей», «За веру и добро», «Материнская доблесть»; является лауреатом премии Кузбасса; за участие в выставках-ярмарках награждена серебряной медалью IV промышленного форума «Металлургия, город, человек. Энергоэффективность» и золотой медалью X специализированной выставки-ярмарки «Образование, карьера, занятость».