

Фамилия, имя, отчество	Шкурко Евгений Фёдорович
Должность, ученая степень	Ведущий эксперт. Кандидат технических наук
Корпоративная электронная почта	shkurko.ef@misis.ru
Рабочий телефон	+7 (495) 638-46-18
Область научных интересов	<p><u>Подготовка рудного сырья к плавке:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - агломерация; - брикетирование. <p><u>Металлургическое производство:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - производство чугуна различных марок, в т.ч. ванадиевого и хромоникелевого; - производство углеродистого ферромарганца в доменных печах; - получение низкоуглеродистого и металлического марганца металлотермическим способом; - получение железной крицы и ферроникеля карботермическим способом из природнолегированных руд. <p><u>Производство цемента, в т.ч. глинозёмистого:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - в доменной печи; - на агломерационной установке; - в шахтной печи спеканием; - металлотермическим способом.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<p>1964 – 1965 гг. электрокоммутатчик/ электрослесарь на ТЭЦ ОХМК</p> <p>1976 – 1985 гг. Орско-Халиловский металлургический комбинат (ОХМК), Центральная заводская лаборатория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начальник агломерационной группы; - начальник аглодоменной лаборатории; - заместитель начальника ЦЗЛ по всей технологии комбината, председатель комиссии по качеству металла, ответственный за внедрение новой техники. <p>1985 – 2000 гг. Уральский НИИ чёрных металлов (Уральский институт металлов) г. Свердловск-Екатеринбург, заведующий отделом рудно-термических процессов.</p> <p>2001 – 2002 гг. АО «Уралчермет», заместитель главного инженера.</p> <p>2002 -2004 гг. ЗАО «Саткинский чугуноплавильный завод» (СЧПЗ), заместитель генерального директора по организации производства и инновациям.</p> <p>2004 – 2006 - 2018 гг. ЗАО «НПО КОМТЭД», генеральный директор</p> <p>2006 – 2007 гг. НИТУ МИСИС, заместитель директора института по научной работе.</p> <p>2010 – 2012 гг. ЗАО «КАЛУГИН», заместитель генерального директора.</p> <p>2007 – 2008 гг. ЦНИИчермет им. И.П.Бардина, заместитель генерального директора по научной работе.</p> <p>2008 – 2024 гг. НИТУ МИСИС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доцент кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов; - ведущий эксперт
Образование Дополнительное образование	<p>Московский институт стали и сплавов – НИТУ МИСИС</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1971 г., инженер-металлург; - 1972 - 1975 г. аспирантура, защита учёной степени канд. техн. Наук; - 1971 -1072 гг. курсы изучения английского языка (спецгруппа); <p>Центральный институт повышения квалификации работников чёрной металлургии МЧМ СССР обучение:</p> <p>1981 г. на должность начальника технического отдела меткомбината;</p> <p>1990 г. на должность главного инженера меткомбината;</p> <p>2006 г. курсы «Комплексная система управления качеством и сертификация продукции»</p>

<p>Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)</p>	<p><u>На ОХМК:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Совершенствование технологии и оборудования агломерационного производства на ОХМК. По результатам работ на ОХМК в 1983 г было проведено Всесоюзное совещание специалистов по агломерационному производству по изучению передового опыта ОХМК; - Совершенствование технологии доменной плавки, обеспечивающей снижение расхода кокса и повышение качества чугуна для выплавки стали для трубопроводов в «северном» исполнении; - Совершенствование оборудования и ведение технологии доменной плавки, обеспечивающее увеличение межремонтного периода доменных печей и снижение удельного расхода кокса на выплавку чугуна; - Совершенствование раздувок доменных печей после капитальных ремонтов или аварий, обеспечивающих быстрый выход на нормальный режим работы; - Проведение работ, связанных с повышением качества стали путём отработки режимов плавки с использованием различных комплексных ферросплавов и продувки металла пульсирующими струями. - Участие в работах по пуску ЭСПЦ и освоению марок стали, в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> - шарикоподшипниковой ШХ-15; - нержавеющей Х18Н10Т; - Технологический аудит комбината «Южуралникель» в части расхода кокса (поручение ГОСПЛАНА СССР). <p><u>ЗАО «НПО КОМТЭД»</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Организация и освоение технологии выплавки ферромарганца на двух доменных печах СЧПЗ; - Консультация фирмы/завода SURAJ PRODUCTS LIMITED (Индия) по организации производства ферромарганца на доменных печах завода. По приглашению владельца завода участвовал в раздувке доменной печи; - Раздувки доменных печей после капитального ремонта и глубокого похолодания в НПО «Тулачермет» и Староуткинском металлургическом заводе; - Разработка и опробование технологии получения цемента в шахтной печи по договору с ООО «УТОФ» в Ростовской обл. Работа принята. - Консультации ООО «Тюменский завод ферросплавов» по проектированию, оборудованию технологии производства ферротитана из ильменитового сырья. По договору; - Аудит машиностроительных и металлургических предприятий в Северной Корее (КНДР) по договору с французской фирмой «Mecamidi»; - Аудит строящегося мини-завода в ОАЭ (штат Ель-Фуджейра) в связи со сменой участника строительства с рекомендациями по организации строительства и состоянию затраченных средств на проект. По договору международной компанией ENRC/Результаты приняты, новый участник вошёл в проект, завод пущен. <p><u>ЗАО «КАЛУГИН»</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в проектировании металлургического завода в Сирии совместно с фирмой Daniely.
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p><u>УралНИИчермет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Пуск и освоение новой доменной печи объёмом 5580 м³ на Чер.МК (получен патент на совершенствование шлакового режима). Задание ПО «Союзметаллургпром» МЧМ СССР; - Аудит всей технологии Челябинского меткомбината с разработкой рекомендаций по повышению качества продукции. Поручение заместителя Председателя Совета министров СССР и министра МЧМ СССР. Результаты доложены в МЧМ СССР; - Участие в конкурсе среди научных и проектных институтов по проекту доменной печи объёмом 350 м³, объявленного Индией для производства ферросплавов. Предложения доложены заместителю Министра МЧМ СССР и приняты с положительной оценкой.

	<p>- Применение плазмотронов для конверсии природного газа. вдуваемого в доменные печи для снижения расхода кокса. Грант Государственного комитета по науке и технике (ГКНТ), доложена и одобрена на коллегии МЧМ СССР. НИТУ МИСИС:</p>
Значимые публикации	<p>- Шкурко Е.Ф., Гуляев Г.М. и др. «Выплавка хромоникелевого чугуна из природнолегированных руд». Бюллетень «Черметинформация». 1985, № 17, с 49-51.</p> <p>- Шкурко Е.Ф. и др. «Испытание мощных дуговых плазмотронов для конверсии природного газа». Сталь, 1996, № 9, с. 17 – 20.</p> <p>- Монография «Обобщение исследований по разработке технологий подготовки и доменной плавки хромоникелевых железных руд». Панычев А.А., Шкурко Е.Ф. М., 2010 г. 216 с., илл.;</p> <p>- Шкурко Е.Ф., Валавин В.С., Об использовании универсальных плавильных агрегатов с использованием барботажных процессов в составе энергометаллургических комплексов. Конференция ОАО «Уралгипромез». Екатеринбург. 2010 г.</p> <p>- Шкурко Е.Ф., Валавин В.С., Макеев С.А. Анализ внедоменных и бескоксовых процессов получения металла из железных руд. Каталог статей «Чёрная металлургия: Состояние и перспективы» ОАО «Черметинформация», М., 2013</p>
Значимые патенты	<p>- Чашевый охладитель агломерата. Авт. свид. №</p> <p>- Холодильник для металлургических печей. Авт. свид. № 1250600. Шкурко Е.Ф., Люлин Н.В., Гуляев Г.М., Бондарь А.А.</p> <p>- Способ управления процессом жидкофазного восстановления ромелт для переработки железосодержащих материалов высокой степени окисленности. Патент № 0002618030. Роменец В.А., Валавин В.С., Похвиснев Ю.В., Макеев С.А., Зайцев А.К., Симакова Н.В., Федорова А.А., Шкурко Е.Ф.</p> <p>- Устройство для селективного получения цинка и свинца из пыли электросталеплавильного производства. Патент № 0002623509. Симонян Л.М., Шкурко Е.Ф., Алпатов А.А.</p>
Научное руководство/Преподавание	<p><u>Научное руководство:</u></p> <p>- соискатель на учёную степень канд. техн. наук по теме «Разработка и внедрение способа регулирования пиролиза природного газа при его вдувании в доменную печь».</p> <p>- руководство КНИР и выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производство ферротитана из оксидных руд; - производство комплексных ферросплавов из бедных руд и техногенного сырья; - разработка технологии и получение легированной стали из ванадийсодержащих металлоотсевов; - разработка усовершенствованных технологий получения металла в печах с барботажным шлаковым слоем. <p><u>Преподавание:</u></p> <p>- Курсы лекций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Металлургические способы переработки техногенного сырья. Пособие; - Правовые основы коммерческой деятельности; - Мониторинг технологий и качества продукции на металлургическом предприятии полного цикла - Современные методы переработки пыли и шламов; - Краткие основы технологии и оборудования чёрной металлургии для специалистов, не имеющих профильного металлургического образования; - Краткий курс лекций по ферросплавному производству для руководящих специалистов корпорации ENRC/Казхром.