

Фамилия, имя, отчество	Подкур Сергей Валерьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н.
Область научных интересов	Анализ стратегических путей развития металлургической компании; исследование влияние климатических и погодных условий на технико-экономические показатели выплавки стали с учетом технологии её выплавки и разлива.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• с 09.2024 Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов НИТУ МИСИС. Доцент (совместительство)</li> <li>• 2024-настоящее время. ИТЦ ЦИЛ, отдел по исследованиям и разработкам АО «ВМЗ», АО «ОМК» Главный специалист. Выкса, Россия.</li> </ul> <p>Разработка инноваций, направленных на повышение выхода годной продукции предприятия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018 – 2021 Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов НИТУ МИСИС. Инженер.</li> </ul> <p>- Выполнение термодинамических аналитических исследований аспектов выплавки стали;</p> <p>- анализ технико-экономической эффективности инноваций в металлургии;</p> <p>- разработка научно-технических предложений по корректировке выплавки стали;</p> <p>- подготовка и документальное сопровождение отчетной научно-технической документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Июль – Август 2017 Отдел технических инноваций и стратегического развития, ОАО «Северсталь». Стажер (менеджер по инвестициям)</li> </ul> <p>- Подготовка технологического задания;</p> <p>- ведение переговоров с поставщиками лабораторного оборудования;</p> <p>- анализ стратегической инвестиционной программы модернизации производственного участка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Февраль – Июнь 2017 Отдел прогнозирования и управления экономики, Администрация городского округа, город Выкса Аналитик:</li> </ul> <p>- анализ текущего состояния транспортной инфраструктуры округа;</p> <p>- формирование стратегической программы развития транспортной инфраструктуры до 2030 г;</p> <p>- оценка эффективности предложений по инициативе модернизации транспортной сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013 – 2017 Серия производственных стажировок, ПАО «Русполимет» и АО «ВМЗ» Стажер (производственная практика)</li> </ul> <p>- сбор данных для выполнения выпускных квалификационных работ</p>

	<p>- изучение технико-экономических особенностей выплавки сталей специального и массового сортамента</p>
<p>Образование Дополнительное образование</p>	<p>2024 К.т.н., Ph.D (НИТУ МИСИС), специальность: 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» 2019 – 2023 Исследователь. Преподаватель-исследователь (НИТУ МИСИС), направление: 22.06.01 «Металлургия. Технологии материалов» 2017 – 2019 Магистр (НИТУ МИСИС), направление: 22.04.02 «Инновационные технологии и технологический менеджмент в металлургии» (с отличием) 2014 – 2017 Бакалавр (ВФ НИТУ МИСИС), направление: 22.03.02 «Металлургия» (с отличием) 2010 – 2014 Техник (ВФ НИТУ МИСИС уровня СПО), направление: 140613 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (с отличием) <b>Дополнительные образовательные курсы</b> 2017, ПАО «Северсталь» Ряд программ дистанционного образования в области управления, маркетинга, гибкого мышления, публичных выступлений, правил переговорного процесса 2017, ОАО «Объединенная металлургическая компания». Школа руководителей проектов ОМК.</p>
<p>Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Золотая медаль лауреата конкурса на лучшее издание в металлургической промышленности 27-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо», г. Москва. 2023 г.</li> <li>• Лауреат конкурса на лучшее издание в металлургической промышленности 27-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо», г. Москва. 2021 г. (лауреат)</li> <li>• Премия «Молодые ученые» международной выставки «Металл-Экспо 2020». г. Москва. 2020 г. (лауреат)</li> <li>• Премия «Молодые ученые» международной выставки «Металл-Экспо 2018». г. Москва. 2018 г. (лауреат)</li> <li>• Конкурс «Молодые ученые» в рамках «XV Международного конгресса сталеплавильщиков», г. Тула, 2018 г. (2-е место)</li> <li>• Победитель Международного горно-металлургического чемпионата «CUP-MISIS CASE» г. Москва. 2018 г.</li> <li>• Обладатель стипендии BEST MISIS</li> <li>• Обладатель стипендии имени Братьев Баташевых</li> </ul> <p><b>Автор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двух научных монографий, в которых представлены исследования влияния</li> </ul>

	<p>состояния металлургической отрасли на экономическое развитие страны и зависимость технико-экономической эффективности металлургического предприятия от складывающихся климатических и погодных условий местности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• более 40-ка оригинальных научных статей и тезисов в сборниках конференций совместно с ведущими металлургическими компаниями страны в области инноваций выплавки стали;</li> <li>• 4-х учебно-методических пособия для курсов «Основы бизнеса в металлургии», «Анализ современных металлургических технологий получения качественной стали», «Термодинамика и кинетика металлургических процессов»;</li> <li>• программы ЭВМ «H2O-Steel», позволяющей корректировать стратегию развития металлургической компании с учетом влияния климата, а также адаптировать план выплавки стали под меняющиеся погодные условия.</li> </ul>
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка технологии производства автоматных сталей (не содержащих свинца) за счет модификации сульфидных включений, г. Москва, 2020-2021 г. (заказчик ОЭМК)</li> <li>2. Совершенствование технологии и производства низкоуглеродистой коррозионностойкой стали 08X18H10T методом вакуум-кислородного рафинирования в условиях ООО «ОМЗ-Спецсталь» с целью сокращения затрат на выплавку. № 1691096. г. Москва, 2018-2019 г. (заказчик ОМЗ-Спецсталь)</li> </ol> <p>Акты использования результатов диссертационного исследования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследование и совершенствование технологии производства трубной стали S355J2G3N в условиях АО «ОЗММ», г. Москва. 2019 г.</li> <li>2. Исследование и совершенствование технологии производства трубной стали в условиях АО «ВТЗ», г. Москва. 2019 г.</li> </ol>
<p>Значимые публикации Индекс Хирша по Scopus - 2 Количество статей по Scopus - 4 На усмотрение: SPIN РИНЦ 6551-0879 966610 ORCID 0000-0003-4034-6164 Scopus AuthorID 57221261259 WOS ID: GRN-8381-2022</p>	<p style="text-align: center;"><b>Научные монографии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлургия. Погода. Климат : моногр. / С. В. Подкур, Г. И. Котельников, А. Е. Семин. – М.: Издательский Дом НИТУ МИСИС, 2023. – 856 с. (золотая медаль, Металл-Экспо'2023)</li> <li>2. «Стальное сердце» экономики. Обсуждаем развитие металлургии Сирии : моногр. / С. В. Подкур, Г. И. Котельников, А. Е. Семин. – М.: Издательский Дом НИТУ МИСИС, 2020. – 186 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Методические пособия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы бизнеса в металлургии. Оценка эффективности инновационных проектов: лаб. Практикум / Г. И. Котельников [и др.]. – М.: Изд. Дом НИТУ МИСИС, 2020. – 72 с.</li> <li>2. Анализ современных металлургических технологий получения качественной стали: лаб.</li> </ol>

	<p>Практикум / Г. И. Котельников [и др.]. – М.: Изд. Дом НИТУ МИСИС, 2019. – 44 с.</p> <p>3. Термодинамика и кинетика металлургических процессов : Моделирование системы «металл – шлак – газ» : учеб. пособие / Г. И. Котельников [и др.] – М. : Изд. Дом НИТУ МИСИС, 2023 – 38 с.</p> <p>4. Основы бизнеса в металлургии: учеб. пособие / Г. И. Котельников, Подкур С. В., Семин А. Е., Зубарев К. А. – Москва : Издательский Дом НИТУ МИСИС, 2022 – 86 с.</p> <p style="text-align: center;"><b>Научные статьи</b></p> <p>1 Podkur S. V. Effect of Moisture on Steel Contamination with Nonmetallic Inclusions / S. V. Podkur, G. I. Kotel'nikov, A. V. Pavlov, and D. A. Movenko // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2023, No. 12, pp. 1784–1792;</p> <p>2 Подкур С. В., Котельников Г. И., А. В. Павлов, Д. А. Мовенко. Выход годной стали на металлургических заводах мира в зависимости от крупнодисперсных осадков. «Черные металлы», №3, 2021. С. 66-73;</p> <p>3 Подкур С. В., Котельников Г. И., Семин А. Е. Развитие черной металлургии – эффективный путь восстановления Сирии. «Черные металлы», № 11, 2020. С. 69-74.;</p> <p>4 Подкур С. В., Котельников Г. И., Караваев Д. В. Ботников С. А. Оптимальное соотношение водорода и углерода в стали, обеспечивающее минимальный уровень отсортировки стали на металлургическом предприятии. «Черные металлы», №8, 2022. С. 10-16;</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Программа ЭВМ «H2O-Steel», позволяющая корректировать стратегию развития металлургической компании с учетом влияния климата, а также адаптировать план выплавки стали под меняющиеся погодные условия. RU 2022614004. Дата публикации и номер бюллетеня: 16.03.2022 Подкур С. В., Котельников Г. И. Волков Н. А., Пименов Е. Д.</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Сопровождение при подготовке и защите ВКР студентов-магистрантов на темы:  «Численное моделирование процесса обезуглероживания металла в дуговой сталеплавильной печи Выксунского металлургического завода» (сопровождение в разделе: «обработка экспериментальных данных»);  «Исследование технологии выплавки жаропрочного сплава ЭП648» (сопровождение в разделе: «компьютерное моделирование»);  «Исследование поведения водорода при выплавке стали в условиях Выксунского металлургического завода» (сопровождение в разделе: «обработка экспериментальных данных»).</p>