Фамилия, имя, отчество	Котельников Георгий Иванович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н., доцент
Корпоративная электронная почта	kotelnikov.gi@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-45-57
Область научных интересов	Исследование и разработка технологии выплавки и внепечного рафинирования качественных сталей, а также оценки эффективности инноваций в металлургии
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<ul style="list-style-type: none"> • 1973-1977, Московский институт стали и сплавов. Младший научный сотрудник кафедры электрометаллургии стали и ферросплавов • 1977-1985, Московский институт стали и сплавов. Ассистент кафедры электрометаллургии стали и ферросплавов • 1985-н.в., НИТУ МИСИС. Доцент кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов
Образование Дополнительное образование	<ul style="list-style-type: none"> • 1979 - к.т.н. (Московский институт стали и сплавов), специальность: 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» • 1973-1976 - аспирантура (Московский институт стали и сплавов), специальность: 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» • 1968-1973 - инженер-металлург (с отл., Московский институт стали и сплавов) специальность: «Металлургия черных металлов»
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	<ul style="list-style-type: none"> • Ленинский стипендиат. • Золотая медаль лауреата 27-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо», г. Москва, 2023 г. за издание научной монографии «Металлургия. Погода. Климат». • Почетная грамота Министерства образования за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов. (Приказ от 11.03.2012 г., №305/к-н)
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка технологии производства автоматных сталей (не содержащих свинца) за счет модификации сульфидных включений, г. Москва, 2020-2021 г. (заказчик ОЭМК) • 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) • «Обоснование направлений исследования и определения оптимальных технологических условий выплавки сложнолегированных сплавов на основе систем Ni-W-Cr, Ni-Cu-Mn, Fe-Cr-W-Al». Работа выполнялась в рамках Федеральной Целевой Программы «Исследования и разработки по

	<p>приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы». Приоритетное направление «Транспортные и космические системы», г. Москва, 2014-2016 гг.</p>
<p>Значимые статьи</p> <p>Индекс Хирша по Scopus - 5 Количество статей по Scopus - 39 SPIN РИНЦ 608581. ORCID 0000-0003-4596-2687. Scopus AuthorID 7005047736. WOS ID: GRJ-9000-2022.</p>	<p style="text-align: center;">Научные монографии</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 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. <p style="text-align: center;">Методические пособия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григорян В. А. Физико-химические расчеты электросталеплавильных процессов: сб. задач с решениями / В. А. Григорян, А. Я. Стомахин, Ю. И. Уточкин, А. Г. Пономаренко, Л. Н. Белянчиков, Г. И. Котельников, О. И. Островский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИСИС, 2007. – 318 с. 2. Основы бизнеса в металлургии. Оценка эффективности инновационных проектов: лаб. Практикум / Г. И. Котельников [и др.]. – М.: издательский дом НИТУ МИСИС, 2020. – 72 с. 3. Анализ современных металлургических технологий получения качественной стали: лаб. Практикум / Г. И. Котельников [и др.]. – М.: издательский дом НИТУ МИСИС, 2019. – 44 с. 4. Термодинамика и кинетика металлургических процессов : Моделирование системы «металл – шлак – газ» : учеб. пособие / Г. И. Котельников [и др.] – М. : издательский дом НИТУ МИСИС, 2023 – 38 с. <p style="text-align: center;">Научные статьи</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 3 Подкур С. В., Котельников Г. И., Семин А. Е. Развитие черной металлургии – эффективный путь восстановления Сирии. «Черные металлы», № 11, 2020. С. 69-74.; 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>Значимые патенты</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Программа ЭВМ «H2O-Steel». RU 2022614004, Номер и дата поступления заявки: 2022611933 15.02.2022, Дата публикации и номер бюллетеня: 16.03.2022

	<p>Подкур С. В., Котельников Г. И. Волков Н. А., Пименов Е. Д.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программа ЭВМ. SyTherMa-равновесие. RU 2021668194, Номер и дата поступления заявки: 2021666750 19.10.2021, Дата публикации и номер бюллетеня: 11.11.2021. Толстолуцкий А. А., Котельников Г. И., Ботников С. А. • Патент. Способ получения лигатуры на медно-никелевой основе. RU 2635490 С1. Заявка: 2016126202, 30.05.2016. Дата начала отсчета срока действия патента: 30.02.2016. Дата регистрации: 13.11.2017. Приоритеты. Дата подачи заявки: 30.06.2016. Опубликовано: 13.11.2017 Бюл. № 32. Семин А. Е., Григорович К. В., Щукина Л. Е., Кочкин С. В., Комолова О. А., Титова К. О., Зубарев К. А., Лопатенко А. Д., Михайлов М. А., Котельников Г. И. • Патент. Промежуточный ковш для непрерывной разливки стали. RU 2644095 С2. Заявка: 2016125069, 23.06.2016. Дата начала отсчета срока действия патента: 23.06.2016. Дата регистрации: 07.02.2018. Приоритеты. Дата подачи заявки: 23.06.2016. Опубликовано: 07.02.2018 Бюл. № 32. Коростелев А. А., Семин А. Е., Котельников Г. И. • Авторское свидетельство №1154790. Способ подготовки к дальнейшему переделу металлических слитков (заготовок). От 8.01.1985. Котельников Г. И., Глазов С. А., Стомахин А. Я., Григорян В. А., Грибов И. Л., Бокуменко С. П., Афанасьев Н. Д., Мурадян О. С.
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Защищенные диссертации кандидатов наук</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кан М. Ю. Исследование взаимодействия азота со скандийсодержащими расплавами и совершенствование банка данных по термодинамике растворов азота в сплавах на основе железа и никеля (1991) • Толстолуцкий А. А. Анализ и оптимизация технологии выплавки и внепечного рафинирования стали с использованием обобщенной термодинамической модели сталеплавильных процессов (2004) • Съемщиков Н. С. Оптимизация технологии производства коррозионно-стойкой стали с использованием методов термодинамического моделирования (2004) • Кузнецов М. С. Исследование процессов рафинирования металлического расплава от азота и водорода с целью совершенствования технологии производства низколегированной стали (2011) • Мовенко Д. А. Исследование раскисления и модифицирования металла с целью совершенствования процессов технологии производства низколегированной трубной стали (2013)

- А. Хассан. Исследование технологии плавки металлизированного сырья с различным содержанием фосфора в ДСП с целью повышения эффективности производства стали (2016)
- Зубарев К. А. Исследование процессов рафинирования сплавов на основе железа и никеля в вакууме с целью совершенствования технологии плавки в вакуумной индукционной печи (2016)
- Подкур С. В. Исследование влияния технологии производства стали и климатических условий на поведение водорода с целью повышения выхода годного (2024)

Преподаваемые дисциплины

«Термодинамика и кинетика металлургических процессов», «Электрометаллургия стали и ферросплавов», «Математическое моделирование металлургических процессов», «Основы бизнеса в металлургии», «Передовые технологии выплавки и разлива стали массового назначения», «Мировой рынок качественной стали», «Мировой рынок современных металлургических технологий и оборудования», «Биржевая торговля металлом и сырьем».

Совместная программа «МИСИС-МГИМО»: «Экономика технологических процессов на сырьевых предприятиях (металлургические процессы)». В рамках передовых инженерных школ (ПИШ): «Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения».

Курсы по повышению квалификации работников предприятий (ИНОБР) : НЛМК, ЕВРАЗ, СПГ, Северсталь, Русполимет, ТАГМЕТ, Волгоградский завод Красный Октябрь, Серовский металлургический завод