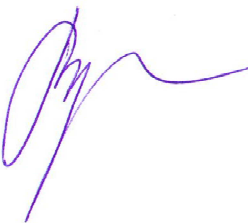



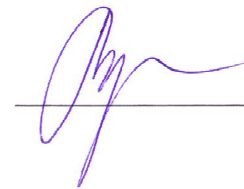
СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Ивановой Анны Александровны** на тему «Прогнозное моделирование тепловых процессов при непрерывной разливке металлов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	Полное наименование организации, занимаемая должность, адрес, тел., факс, эл.почта, сайт организации	Учёная степень, шифр и наименование специальности, учёное звание	Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Согласие официального оппонента на обработку персональных данных (подпись)
1.	Лукин Сергей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет», заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники 162600, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5. Тел.: (8202) 55-65-97 Факс: (8202) 55-65-97 Эл. почта: chsu@chsu.ru Сайт: https://www.chsu.ru	доктор технических наук по специальности 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика, Профессор по специальности 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика	1. Лукин, С.В. Энергосбережение в нагревательных печах за счет оптимизации режимов разливки, охлаждения и нагрева стальных слитков / С.В. Лукин, Н.И. Шестаков, Ю.В. Антонова // Промышленная энергетика. – 2013. – № 10. – С. 26 – 30. 2. Калягин, Ю.А. Разработка энергоэффективного управления технологическим процессом охлаждения и затвердевания непрерывнолитого сляба / Ю.А. Калягин, С.В. Лукин, А.А. Сеницын // Металлург. – 2013. – № 12. – С. 53–57. 3. Лукин, С.В. Алгоритм оптимизации режимов затвердевания, охлаждения и нагрева стальных слитков / С.В. Лукин, Н.И. Шестаков, Ю.В. Антонова, В.В. Мухин // Вестник Череповецкого государственного университета. – 2014. – № 3. – С. 13 – 17. 4. Лукин, С.В. Совершенствование режимов затвердевания, охлаждения и нагрева стальных слитков при	

			<p>использовании моделирования / С.В. Лукин, Н.И. Шестаков, Ю.В. Антонова // <i>Металлург.</i> – 2014. – № 9. – С. 107 – 110.</p> <p>5. Лукин, С. В. Исследование теплового баланса криволинейной машины непрерывного литья заготовок / С.В. Лукин, А.Н. Кибардин, А.А. Кочкин // <i>Вестник Череповецкого государственного университета.</i> – 2015. – № 3 (64). – С. 29 – 32.</p> <p>6. Lukin, S.V. Optimal use of physical heat in slabs issuing CCM / S.V. Lukin, A.N. Kibardin // <i>Metallurgist.</i> – November 2016. – Volume 60. Issue 7. – pp. 679–685.</p> <p>7. Лукин, С.В. Математическое моделирование теплового состояния заготовки квадратного сечения в сортовой МНЛЗ и в термосе / С.В. Лукин, К.Ю. Левашев, А.А. Збродов // <i>Вестник Череповецкого государственного университета.</i> – 2018. – № 3 (84). – С. 37 – 45.</p>	
--	--	--	--	---

Доктор технических наук,
 заведующий кафедрой теплоэнергетики и теплотехники
 ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», профессор



Лукин Сергей Владимирович

Подпись доктора технических наук, профессора
 Лукина Сергея Владимировича заверяю
 Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»



Парыгина Светлана Александровна



Подпись

С. А. Парыгина

Начальник УП

С. А. Парыгина