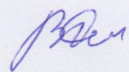


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Ступин Владимир Павлович
2	Должность, структурное подразделение	Профессор, кафедра маркшейдерского дела и геодезии
3	Уч. степень, шифр науч. спец.	Доктор технических наук, 1.6.20. Геоинформатика, картография
4	Ученое звание	Доцент
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес с индексом, телефон, факс, электронная почта, сайт организации.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»; 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83; телефон: +7 (3952) 40 59 00; e-mail: stupinigu@mail.ru ; https://www.istu.edu
<p align="center">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>		
1	V P Stupin, L A Plastinin, B N Olzoev Morphodynamics of Irkutsk water storage basin influence zone and principles of its geoinformation mapping // Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 229, conference 1. 2019.	
2	Ступин В.П. Обоснование границ Сибирской Арктики в интересах составления специализированных топографических карт // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XV Междунар. науч. конгресс. Сб. материалов в 9 т.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – № 2. – Т. 1. – С. 164-171.	
3	Ступин В.П. Пластинин Л.А. Возможности использования открытых материалов ДЗЗ для картографирования динамики берегов водохранилищ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XV Междунар. науч. конгресс. Сб. материалов в 9 т.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – № 2. – Т. 1. – С. 172-177.	
4	Пластинин Л. А., Ступин В.П., Олзоев Б. Н., Котельникова Н.В. Принципы разработки специализированной топографической карты Сибирской Арктики // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XV Междунар. науч. конгресс. Сб. материалов в 9 т.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – № 2. – Т. 1. – С. 185-190.	
5	Ступин В.П., Пластинин Л.А. Олзоев Б.Н. Возможности материалов дистанционного зондирования как информационной основы картографирования селевой опасности Байкальской горной страны. – Геориск, 2020, том XIV, №2, С. 78-87.	
6	Пластинин Л. А., Ступин В.П., Олзоев Б. Н., Котельникова Н.В. Особенности районов сибирской зоны Арктики при создании специализированной электронной топографической карты с использованием комплекса автоматизированного дешифрирования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. Т. 1, № 2. – С. 151–161.	
7	Ступин В. П. Возможности SAGA GIS при исследовании и картографировании селевой опасности байкальской горной страны // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. Т. 1. – С. 184–193.	
8	Ступин В.П., Карпова И.А. ГИС-анализ ЦМР в интересах специализированного картографирования горнопромышленного рельефа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. Т. 1. – С. 194–203.	

9	Ступин В.П., Радченко С.А. Анализ состояния ТКО в интересах специализированного картографирования по материалам ДЗЗ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. Т. 1. – С. 204–210.
10	В. П. Ступин, Д. В. Виноградов, С. А. Радченко Особенности разработки классификаторов специализированных и специальных карт // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2022. Т. 1. – С. 230-241
11	В. П. Ступин, Ш. Р. Охунов, С. А. Радченко Применение БПЛА при картографическом мониторинге мест размещения ТКО // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2022. Т. 1. – С. 242-247
12	В. П. Ступин, Л. А. Пластинин Идентификация растительности по результатам ГИС-анализа данных ДЗЗ в интересах картографирования растительного покрова Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XVII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск: СГУГиТ, 2023. Т. 1. – С. 74-81.
13	Пластинин Л.А., Ступин В.П., Хамедов В.А. Методология и методическое обоснование картографо-космического мониторинга растительного покрова Сибири // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли. Материалы X Международной научной конференции. Красноярск, 12–15 сентября 2023 г. – Красноярск, изд-во СФУ, 2023 – С. 261-265.

Профессор

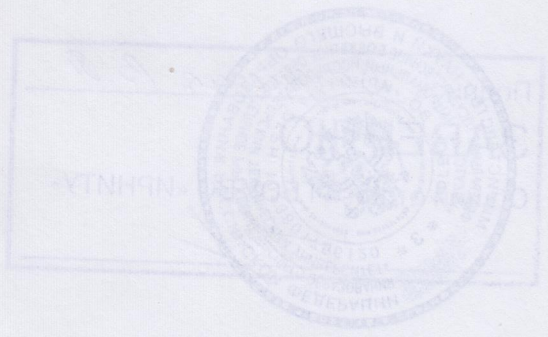


Ступин В.П.

МП



9	Иванов И.А. Анализ состояния...
10	Иванов И.А. Анализ состояния...
11	Иванов И.А. Анализ состояния...
12	Иванов И.А. Анализ состояния...



Ведущий специалист по
управлению персоналом

[Handwritten signature]