

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Саммаль Андрей Сергеевич
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.15.04 «Строительство шахт и подземных сооружений»
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственных университет»
Адрес, телефон, электронная почта	Адрес: проспект Ленина, д.92, г. Тула, 454080 Тел.: (4872) 25-79-21 Почта: sammal@mm.tsu.tula.ru
Должность, структурное подразделение	Профессор кафедры механика материалов
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 с указанием даты и номера пункта Перечня ВАК* или международной базы данных с учётом соответствия публикации научной специальности диссертации соискателя ученой степени)	<p>1. Саммаль А.С. Аналитический метод расчета анкерной крепи контактного типа выработок круглого сечения / Саммаль А.С., Зелеский К.Е., Ле В.К., Нгуен В.К. // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2022. – № 1. – С. 435-448. (ВАК №225 ред. 23.09.2022)</p> <p>2. Саммаль А.С., Войнов И.В. Оценка влияния на напряженно-деформированное состояние тоннельной обделки опасных геомеханических процес- 16 сов, протекающих в грунтовом массиве // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2021. № 10 (спец. выпуск № 18). 10 с. (Scopus, ВАК №855 от 21.04.2021)</p> <p>3. Саммаль А.С. Расчет обделки тоннеля, сооружаемого вблизи границы раздела двух типов пород / Саммаль А.С., Павлова Н.С., Тормышева О.А. // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2021. – № 2. – С. 344-360. (ВАК №855 от 21.04.2021)</p> <p>4. Воронина И.Ю. Оценка напряженного состояния двухслойных обделок комплексов подводных тоннелей, пройденных в водонасыщенных грунтах // Воронина И.Ю., Саммаль А.С., Шелепов Н.В. // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2021. – № 4. – С. 557-566. (ВАК №855 от 21.04.2021)</p> <p>5. Воронина И.Ю. Расчет многослойных обделок комплексов параллельных подводных тоннелей с учетом последовательности сооружения // Известия Тульского</p>

государственного университета. Науки о Земле. – 2019. – № 4. – С. 195-206. **(ВАК №793 от 15.10.2019)**

6. Antsiferov S.V. Dependence of stress state of monolithic lining on weight of process equipment in underground mines / Antsiferov S.V., Sammal A.S., Dvoryankin V.G. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 262, – № 1. – PP. 012002. **DOI:** 10.1088/1755-1315/262/1/012002 **(Scopus)**

7. Саммаль А.С. Математическое и компьютерное моделирования напряженно-деформированного состояния корнового массива, сложенного двумя типами пород, в окрестности напорной круговой выработки / Саммаль А.С., Анциферов С.В., Павлова Н.С. // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. – 2018. – № 7. – С. 37-44. **DOI:** 10.21440/0536-1028-2018-7-37-44 **(ВАК №99 от 12.02.2018)**

8. Саммаль, А.С. Определение области применения бетонной крепи стволов в зонах тектонических нарушений / А.С. Саммаль, Сергеев С.В., Анциферов С.В., Деев П.В. // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2018. – № 4. – С. 317-326. **(ВАК №99 от 12.02.2018)**

9. Antsiferov S.V. Stress state estimation in multilayer support of vertical shafts, considering off-design cross-sectional deformation / Antsiferov S.V., Sammal A.S., Deev P.V. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2018. – Vol. 134, – № 1. – PP. 012001. **DOI:** 10.1088/1755-1315/134/1/012001 **(Scopus)**