

## Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Казаков Сергей Владимирович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.05.06 – Горные машины
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» (акционерное общество)
Адрес, телефон, электронная почта	199106, Россия, г. Санкт-Петербург, 22 линия В.О., д. 3, корп. 5
Должность	Ведущий инженер-конструктор
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 публикаций ВАК или Scopus)	<p>1. Шишкин, Е.В. Динамика колебательной системы вибрационного устройства с пространственными движениями рабочих органов для дезинтеграции особо прочных материалов / Е.В. Шишкин, С.В. Казаков // Обогащение руд. – 2017. – № 5. – С. 48-53.</p> <p>2. Shishkin E.V. Kazakov, S.V., Application of vibratory-percussion crusher for disintegration of supertough materials// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science// – 2017. – № 2. – pp. 1-5.</p> <p>3. Гладкова, В.В. Вибрационная переработка особо хрупкого минерального материала / В.В. Гладкова, С.В. Казаков, К.Г. Карапетян, А.А. Отрощенко // Обогащение руд. – 2018. – № 2. – С. 8-12.</p> <p>4. Shishkin E.V., Kazakov S.V. Vibration cone crusher for disintegration of solid materials// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science - 2018. – № 3. – pp. 1-9.</p> <p>5. Vaisberg L. A., Kazakov, S.V. Shishkin E.V. Vibrational disintegration of solid materials in quasiresonant modes//IMPC 2018 – 29th International Mineral Processing Congress. Congress Proceedings. – 2018. – pp. 297-305.</p> <p>6. Shishkin E.V., Kazakov S. V. Vibrational dynamic system for the reduction of solid materials// Vibroengineering PROCEDIA. – 2019. – №25. – pp. 65-69.</p> <p>7. Шишкин Е. В., Казаков С. В. Энергоэффективные устройства для дезинтеграции особо прочных материалов/ Горный журнал. – 2021. № 11. – С. 8-12.</p>