

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Шопперт Андрей Андреевич
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.16.02 – Metallurgy of black, colored and rare metals (technical sciences).
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Адрес, телефон, электронная почта	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, тел. +7 (343) 375-44-44, contact@urfu.ru.
Должность	Старший научный сотрудник Научной лаборатории перспективных технологий комплексной переработки минерального и техногенного сырья цветных и черных металлов, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Shoppert A., Rogozhnikov D., Loginova I., Napol'skikh J., Kyrchikov A., Chaikin L., Valeev D. Selective scandium (Sc) extraction from bauxite residue (red mud) obtained by alkali fusion-leaching method // Materials. 2022. T. 15. № 2. 433. (Scopus).</p> <p>2. Shoppert A., Loginova I., Napol'skikh J., Valeev D, High-selective extraction of scandium (Sc) from bauxite residue (red mud) by acid leaching with MgSO<sub>4</sub> // Materials. 2022. T. 15. № 4. 1343. (Scopus).</p> <p>3. Shoppert A., Loginova I., Valeev D. Kinetics study of Al extraction from desilicated coal fly ash by NaOH at atmospheric pressure // Materials. 2021. T. 14. № 24. 7700. (Scopus).</p> <p>4. Chaikin L., Shoppert A., Loginova I., Napol'skikh J., Valeev D. Concentration of rare earth elements (Sc, Y, La, Ce, Nd, Sm) in bauxite residue (red mud) obtained by water and alkali</p>

	<p>leaching of bauxite sintering dust // Minerals. 2020. T. 10. № 6. C. 500. (Scopus).</p> <p>5. Shoppert A., Loginova I., Chaikin L., Valeev D. Complete extraction of amorphous aluminosilicate from coal fly ash by alkali leaching under atmospheric pressure // Metals. 2020. T. 10. № 12. 1684. C. 1-17. (Scopus).</p> <p>6. Valeev D., Kondratiev A., Shoppert A., Mikhailova A. Acid and acid-alkali treatment methods of al-chloride solution obtained by the leaching of coal fly ash to produce sandy grade alumina // Metals. 2020. T. 10. № 5. C. 585. (Scopus).</p> <p>7. Karimov, K., Shoppert, A., Rogozhnikov, D., Zakhar'yan, S., Naboichenko, S. Effect of preliminary alkali desilication on ammonia pressure leaching of low-grade copper–silver concentrate // Metals. 2020. 10(6). 812. (Scopus).</p> <p>8. Логинова И.В., Шопперт А.А., Крючков Е.Ю. Изучение кинетики и нахождение оптимальных параметров извлечения глинозема при выщелачивании бокситов среднего тимана // Цветные металлы. 2018. № 1. С. 63-68. (Scopus).</p>
--	---