

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Талис Александр Леонидович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.18 – Кристаллография, физика кристаллов
Ученое звание	–
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук»
Адрес, телефон, электронная почта	119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1, тел. (499)135-92-02, e-mail: talishome@mail.ru
Должность	Ведущий научный сотрудник
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kraposhin V. The symmetry origin of the austenite-cementite orientation relationships in steels / V. Kraposhin, <b>A. Talis</b>, N. Simich-Lafitskiy // Zeitschrift für Kristallographie-Crystalline Materials. – 2019. – V. 234. – № 4. – PP. 237-245. – DOI: 10.1515/zkri-2018-2108 (Scopus).</li> <li>2. <b>Talis A. L.</b> Symmetry of structures that can be approximated by chains of regular tetrahedra / <b>A. L. Talis</b>, A. L. Rabinovich // Crystallography Reports . – 2019. – V. 64. – № 3. – PP. 367-375 – DOI: 10.1134/S106377451903026X (Scopus).</li> <li>3. Kraposhin V. S. Formation of the cementite crystal in austenite by transformation of triangulated polyhedra / V.S. Kraposhin, N.D. Simich-Lafitskiy, <b>A. L. Talis</b>, A.A. Everstov, M. Yu. Semenov // Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials. – 2019. – V. 75. – PP. 325-332. – DOI: 10.1107/S205252061900324X (Scopus).</li> <li>4. <b>Talis A. L.</b> Mappings of four-dimensional 240-vertex polytope {240}. I. Linear diamond-like structures and tetrahedrally coordinated chains / <b>A. L. Talis</b>, A. L. Rabinovich // Crystallography Reports. –</li> </ol>

	<p>2020. – V. 65. – № 5. – PP. 687-696. – DOI: 10.1134/S1063774520050235 (Scopus).</p> <p>5. <b>Talis A.</b> Crystal structures of alpha and beta modifications of Mn as packing of tetrahedral helices extracted from a four-dimensional {3, 3, 5} polytope / <b>A. Talis</b>, A. Everstov, V. Kraposhin // Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials. – 2020. – V. 76 – № 5. – PP. 948-954. – DOI: 10.1107/S2052520620011154 (Scopus).</p> <p>6. <b>Talis A.</b> Spiral tetrahedral packing in the <math>\beta</math>-Mn crystal as symmetry realization of the 8D <math>E_8</math> lattice / <b>A. Talis</b>, A. Everstov, V. Kraposhin // Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances. – 2021. – V. 77. – PP. 7-18. – DOI: 10.1107/S2053273320012978 (Scopus).</p> <p>7. Rabinovich A. L. Structural Units for Characterizing the Noncrystallographic Symmetry of Hydrocarbon Chains as Components of Phospholipid Molecules / A. L. Rabinovich, <b>A. L. Talis</b> // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2021. – V. 85. – № 8. – PP. 863-867. – DOI: 10.3103/S1062873821080220 (Scopus)</p> <p>8. <b>Talis A. L.</b> Mappings of Four-Dimensional 240-Vertex Polytope {240}. II: Linear Compound Structures / <b>A. L. Talis</b>, A. L. Rabinovich // Crystallography Reports. – 2021. – V.66. – № 3. – PP. 367-376. – DOI: 10.1134/S1063774521030275 (Scopus).</p>
--	--