

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертационной работе  
Золотарева Павла Николаевича  
**«Структурные дескрипторы и взаимосвязи между строением и  
некоторыми физическими свойствами молекулярных кристаллов с  
водородными связями»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Корлюков Александр Александрович,  
доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия, 02.00.08 – Химия  
элементорганических соединений), ведущий научный сотрудник,  
Лаборатория рентгеноструктурных исследований Института  
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН  
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, 28 Лаборатория  
рентгеноструктурных исследований Института элементоорганических  
соединений им. А.Н. Несмеянова РАН  
Тел.: +7-499-135-92-14  
e-mail: alex@xray.ineos.ac.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых  
научных изданиях за последние 5 лет**

1. Nelyubina Y.V., Korlyukov A.A., Lyssenko K.A. Experimental charge density evidence for pnictogen bonding in a crystal of ammonium chloride // ChemPhysChem. 2015. Vol. 16, № 3. P. 676–681.
2. Smol'yakov A.F. et al. Studies of Multicenter and Intermolecular Dihydrogen B-H $\cdots$ H-C Bonding in [4,8,8'-exo-{PPh<sub>3</sub>Cu}-4,8,8'-( $\mu$ -H)<sub>3</sub>-commo-3,3'-Co(1,2-C<sub>2</sub>B<sub>9</sub>H<sub>9</sub>)(1',2'-C<sub>2</sub>B<sub>9</sub>H<sub>10</sub>)] // Eur. J. Inorg. Chem. 2015. Vol. 2015, № 36. P. 5847–5855.
3. Kravchenko E.A. et al. Secondary interactions in decachloro-closo-decaborates R<sub>2</sub>[B<sub>10</sub>Cl<sub>10</sub>] (R = Et<sub>3</sub>NH<sup>+</sup>, Ph<sub>4</sub>P<sup>+</sup>, and [Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>+</sup>):<sup>35</sup>Cl NQR, PW-DFT, and X-ray st // Inorganica Chim. Acta. 2016. Vol. 447. P. 22–31.
4. Головешкин А.С., Бушмаринов И.С., Корлюков А.А., Лененко Н.Д., Голубь А.С., Еременко И.Л. Атомное строение и связывающие взаимодействия в слоистом соединении дисульфида молибдена с катионами триметилфениламмония // Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62, № 6. С. 743–750.
5. Zorina-Tikhonova E.N. et al. Exploitation of knowledge databases in the synthesis of zinc(II) malonates with photo-sensitive and photo-insensitive N,N'-containing linkers // IUCrJ. 2018. Vol. 5. P. 293–303.