

Фёдоров Александр Семёнович.

Доктор физико-математических наук (01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»), старший научный сотрудник лаборатории физики магнитных явлений Института Физики им. Л. В. Киренского – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр» «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

1. Kuzubov, A. A. Study of interaction between transition metal atoms and bigraphene monovacancy by means quantum chemistry / A. A. Kuzubov, K. M. Nikolaeva, N. S. Mikhaleva, E. A. Kovaleva, A. V. Kuklin, **A. S. Fedorov**, P. V. Avramov // Computational Materials Science. – 2016. – Vol. 112. – P. 269-275.
2. Mikhaleva, N. S. Ab initio and empirical modeling of lithium atoms penetration into silicon / N. S. Mikhaleva, Z. I. Popov, A. A. Kuzubov, A. S. Fedorov, M. A. Visotin // Computational Materials Science. – 2015. – Vol. 109. – P. 76-83.
3. **Fedorov, A. S.** Theoretical study of lithium diffusion in the crystalline and amorphous silicon as well as on its surface / **A. S. Fedorov**, A. A. Kuzubov, N. S. Eliseeva, Z. I. Popov, M. A. Visotin, N. G. Galkin // Solid State Phenomena. – 2014. – Vol. 213. – P. 29-34.
4. Kuzubov, A. A. Theoretical study of sorption and diffusion of lithium atoms on the surface of crystalline silicon and inside it / A. A. Kuzubov, N. S. Eliseeva, Z. I. Popov, V. M. Denisov, **A. S. Fedorov**, F. N. Tomilin, M. V. Serzhantova // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). – 2013. – Vol. 97, № 11. – P. 634-638.
5. Orlov, Y. S. Structural properties and high-temperature spin and electronic transitions in GdCOO_3 : experiment and theory / Y. S. Orlov, V. A. Dudnikov, **A. S. Fedorov**, N. V. Kazak, V. N. Voronov, S. G. Ovchinnikov, A. A. Kuzubov, A. G. Anshits, L. A. Solovyov, S. N. Vereshchagin, N. N. Shishkina, N. S. Perov, K. V. Lamonova, R. Y. Babkin, Y. G. Pashkevich // Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics. – 2013. – Vol. 88, № 23. – P. 235105.
6. **Fedorov, A. S.** Theoretical study of diffusion of lithium in crystalline and amorphous silicon // A. S. Fedorov, Z. I. Popov, S. G. Ovchinnikov, A. A. Kuzubov A.A. Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). – 2012. – Vol 95, № 3. – P. 143-147.