

Сведения о научных руководителях диссертации

Брюханова Ильи Александровича

«Исследование влияния наноразмерных включений и адсорбции газов на механические свойства кристаллических материалов»

Научный руководитель: Ковалев Валерий Леонидович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой Инженерной механики и прикладной математики МГУ им. М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Ленинские горы, МГУ, д. 1, главное здание, механико-математический факультет

Скончался 4 октября 2015 года.

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» за последние 5 лет:

1. I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, A.V. Larin and G.M. Zhidomirov. Chemical reduction of the elastic properties of zeolites: a comparison of the formation of carbonate species versus dealumination. // Dalton Transactions. – 2015. – Т. 44. – №. 6. – С. 2703-2711.

2. И.А. Брюханов, В.Л. Ковалев, А.В. Ларин. Зарождение дислокаций в сплавах алюминия с медью. // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57. – №. 9. – С. 1761-1771.

3. I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, A.V. Larin. Influence of carbonate species on elastic properties of NaX and NaKX zeolites // Microporous and Mesoporous Materials. – 2014. – Т. 195. – С. 276-283.

4. A.V. Larin, I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, D.P. Vercauteren. Theoretical identification of carbonate geometry in zeolites from IR spectra // Microporous and Mesoporous Materials. – 2013. – Т. 173. – С. 15-21.

5. И.А. Брюханов, В.Л. Ковалев. Зарождение дислокаций в алюминии с примесями меди. Сборник статей: К 85-летию со дня рождения профессора Г.А. Тирского // Под редакцией академика В.А. Левина, Издательство Московского университета Москва, 2014, с. 90-104

6. Buchachenko A.A., Kroupnov A.A., Kovalev V.L. First-principle study of atomic oxygen and nitrogen adsorption on (1 1 1) β -cristobalite as a model of thermal protection coverage. // Acta Astronautica. - 2014, – Т. 100. – С. 40-46.

Научный руководитель: Ларин Александр Владимирович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Место работы: МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Телефон: +7(495)9391671

Email: nasgo@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» за последние 5 лет:

1. I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, A.V. Larin, D.N. Trubnikov, D.P. Vercauteren The role of water for the elastic properties of aluminosilicate zeolites: DFT investigation. // Journal of Molecular modeling. – 2017. - Т. 23. –С. 68.
2. I.A. Bryukhanov, A.V. Larin. Mechanisms and rate of dislocation nucleation in aluminum-copper alloys near Guinier-Preston zones. // Journal of Applied Physics. – 2016. – Т. 120. – №. 23. – С. 235106.
3. I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, A.V. Larin and G.M. Zhidomirov. Chemical reduction of the elastic properties of zeolites: a comparison of the formation of carbonate species versus dealumination. // Dalton Transactions. – 2015. – Т. 44. – №. 6. – С. 2703-2711.
4. И.А. Брюханов, В.Л. Ковалев, А.В. Ларин. Зарождение дислокаций в сплавах алюминия с медью. // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57. – №. 9. – С. 1761-1771.
5. I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, A.V. Larin. Influence of carbonate species on elastic properties of NaX and NaKX zeolites // Microporous and Mesoporous Materials. – 2014. – Т. 195. – С. 276-283.
6. A.V. Larin, I.A. Bryukhanov, A.A. Rybakov, V.L. Kovalev, D.P. Vercauteren. Theoretical identification of carbonate geometry in zeolites from IR spectra // Microporous and Mesoporous Materials. – 2013. – Т. 173. – С. 15-21.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.14,
к.ф.-м.н. П.В. Чистяков