**Сведения об официальных оппонентах:**

1. **Фамилия, имя, отчество:**

*Кривошеина Марина Николаевна*

1. **учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация:**

*доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела*

1. **полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, ведущий научный сотрудник*

1. **список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**
2. M.N. Krivosheina, S.V. Kobenko, and E.V. Tuch, Simulation of propagation of longitudinal and bulk waves in HCP single crystal in a three-dimensional statement on the example of zinc crystals, AIP Conference Proceedings 1909, 020106 (2017).
3. M.N. Krivosheina, S.V. Kobenko, and E.V. Tuch The relationship between elastic constants and structure of shock waves in a zinc single crystal, AIP Conference Proceedings 1909, 020107 (2017).
4. Krivosheina M.N., Kobenko S.V., Tuch E.V., Lotkov A.I., Kashin O.A. Shock Waves in a Zinc Single Crystal, Proceedings of the 14th Sino-Russia Symposium on Advanced Materials and Technologies, 361-365 (2017).
5. Krivosheina, M.N., Kobenko, S.V., Tuch, E.V., Kashin, O.A., Lotkov, A.I., Khon, Y.A., Fracture features of anisotropic materials at different impact velocities, (2017) European Journal of Computational Mechanics, 2017, 26:5-6, 609-621, DOI: 10.1080/17797179.2017.1393733
6. A.V. Radchenko, М. N. Krivosheina, S. V. Kobenko, P.A. Radchenko, G. Grebenyuk, Modeling of orthotropic plate fracture under impact load using various strength criteria, (2017) AIP Conference Proceedings, 1800, № 040017, DOI: 10.1063/1.4973058
7. M.N. Krivosheina, S.V. Kobenko, E.V. Tuch, O.A. Kashin, A.I. Lotkov & Yu.A. Khon, Fracture features of anisotropic materials at different impact velocities, European Journal of Computational Mechanics, 2017, 26:5-6, p. 609-621, http://dx.doi.org/10.1080/17797179.2017.1393733
8. М.Н. Кривошеина, С.В. Кобенко, М.А. Козлова, Е.В. Туч. Особенности разрушения металлов и сплавов, характеризующихся высокой степенью анизотропии предельных деформаций при разрушении // Физ. мезомех. - 2016. - Т. 19. - № 4. - С. 74-81
9. M.N. Krivosheina, S.V. Kobenko, M.A. Kozlova, E.V. Tuch Dynamic Deformation Behavior of Materials Characterized by Anisotropic Compressibility and Auxeticity. AIP Conf. Proc. 1783, 020116 (2016); http://dx.doi.org/10.1063/1.4966409
10. M.N. Krivosheina, S.V. Kobenko, E.V. Tuch and M.A. Kozlova Modeling of Elastic and Plastic Waves for HCP Single Crystals in a 3D Formulation Based on Zinc Single Crystal AIP Conf. Proc. 1783, 020118 (2016); http://dx.doi.org/10.1063/1.