

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Сибирева Алексея Владимировича «Необратимая деформация при многократной реализации эффекта памяти формы в сплаве TiNi», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

**Николаев Владимир Иванович**

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Место работы, должность:** старший научный сотрудник лаборатории Физики профилированных кристаллов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук.

**Адрес:** 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

<http://www.ioffe.ru/>

**Индекс Хирша (по базе РИНЦ):** 5

**Общее число публикаций (по базе РИНЦ):** 53

**Основные публикации за 3 последних года:**

1. MARTENSITIC STRUCTURE OF A CU-AL-NI ALLOY AFTER A SINGLE CYCLIC CHANGE IN THE TEMPERATURE AND THE ACTION OF REACTIVE STRESSES. Egorov V.M., Nikolaev V.I., Malygin G.A., Pulnev S.A. Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2009. T. 54. № 6. С. 849-853.
2. ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ CU-AL-NI И ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ НА ИХ ОСНОВЕ. Пульнев С.А., Николаев В.И., Прядко А.А., Рогов А.В., Чикиряка А.В., Никаноров С.П. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2009. Т. 73. № 10. С. 1482-1485.15
3. ГЕНЕРАЦИЯ И РЕЛАКСАЦИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СПЛАВЕ CU-AL-NI С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ. Пульнев С.А., Николаев В.И., Малыгин Г.А., Кузьмин С.Л., Шпейзман В.В.,

- Никаноров С.П. Журнал технической физики. 2006. Т. 76. № 8. С. 42-45.
4. EPITAXY OF GALLIUM NITRIDE IN SEMI-POLAR DIRECTION ON SI(210) SUBSTRATE. Bessolov V.N., Konenkova E.V., Kukushkin S.A., Nikolaev V.I., Osipov A.V., Sharofidinov S., Shcheglov M.P. Technical Physics Letters. 2013. Т. 39. № 3. С. 274-276.
  5. REACTIVE STRESSES AND BURST RECOVERY OF SHAPE MEMORY DEFORMATION IN CU-AL-NI AND NI-FE-GA SINGLE CRYSTALS. Nikolaev V.I., Malygin G.A., Pulnev S.A., Yakushev P.N., Egorov V.M. Materials Science Forum. 2013. Т. 738-739. С. 51-55. 3
  6. SELF-ORGANIZED DEFECT CONTROL DURING GAN HOMOEPITAXIAL GROWTH ON NANOSTRUCTURED SUBSTRATES. Mynbaeva M., Sitnikova A., Nikolaev A., Vinogradova K., Mynbaev K., Nikolaev V. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. 2013. Т. 10. № 3. С. 366-368.