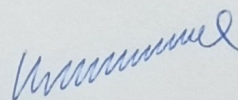


**Список основных научных трудов и изобретений  
Ляпина Ивана Дмитриевича**

1. Ляпин И.Д., Туркин А.Н., Исследование системы из полупроводникового кристалла на основе нитрида галлия и люминофора для создания эффективного белого светодиода., Научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», Москва, 2009, тезисы с. 122-122
2. Абдуллаев О.Р., Шишонок Е.М., Якунин А.С., Жигунов Д.М., Иванников П.В., Ляпин И.Д., Один И.Н., Чукичев М.В., Юнович А.Э., Люминофор на основе кубического нитрида бора, легированного примесями редкоземельных ионов., Тезисы докладов 7-ой Всероссийской конференции "Нитриды галлия, индия и алюминия – структуры и приборы", Санкт-Петербург, 2010, тезисы, с. 191-192
3. Ляпин Иван Дмитриевич (RU), Маракулин Михаил Евгеньевич (RU), Фролов Кирилл Николаевич (RU), Система для межрядковой досветки тепличных растений, Заявл: 13.08.2014 Опубл.: 20.10.2015 Бюл. № 29, RU 2 565 724 C1
4. О. В. Карамышев, К. С. Бунятов, А. Л. Гибинский, С. В. Гурский, Г. А. Карамышева, И. Д. Ляпин, В. А. Малинин, Д. В. Попов, Г. Д. Ширков, С. Г. Ширков, Исследования и разработка сверхпроводящего циклотрона SC230 для протонной терапии, "Письма в ЭЧАЯ", 2021. Т. 18, № 1(233). С. 73–85
5. Bunyatov K.S., Gibinsky A.L., Gurskiy S.V., Karamyshev O.V., Karamysheva G.A., Lyapin I.D., Malinin V.A., Popov D.V., Shirkov G.D., Shirkov S.G., Current status of the SC230 compact superconducting cyclotron project for JINR medico-biological center, DLNP seminar, 20.11.2020
6. O. Karamyshev, T. Karamysheva, I. Lyapin, V. Malinin, D. Popov, CORD (Closed ORbit Dynamics): A new field map evaluation tool for cyclotron particle dynamics, "Письма в ЭЧАЯ", ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973

24.02.2021



/ Ляпин И.Д. /