

ОТЗЫВ

Научного консультанта

на диссертационную работу Орликова Николая Леонидовича «Электрофизическая обработка длинномерных электротехнических материалов при пониженных давлениях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 - Электротехнические материалы и изделия.

Диссертационная работа, представленная Орликовым Н.Л., является результатом многолетней работы диссертанта по проблеме обработки длинномерных электротехнических материалов. Диссертант с 1999 года занимался изучением данной проблемы, постоянно участвуя в проектировании, исследованиях и испытаниях устройств. Результаты работы апробированы на Томском электроламповом заводе, на Белорецком металлургическом комбинате, в НИИ полупроводниковых приборов, в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН, в учебном процессе в ТУ СУ Ре. Многолетний практический опыт позволил определить перспективные направления исследований и создать отсутствующие в мире подобные разработки. Фрагменты диссертации достаточно опубликованы в 12 журналах рецензируемых ВАК, в материалах международных конференций и защищены пятью патентами.

Диссертантом получены ответы на ряд принципиальных вопросов по:

- снижению энергопотребления на обработку материала;
- уменьшению необходимого рабочего напряжения;
- установлению причин, препятствующих формированию пленочных покрытий на длинномерных электротехнических материалах в условиях повышенного давления, стесненного пространства и обмена газа.

Совокупность научных и практических результатов, достигнутых диссертантом, его творческий подход к формулированию и решению научных и технических задач, позволяет заключить, что Орликов Николай Леонидович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 - Электротехнические материалы и изделия.

Научный консультант, д.т.н,
ведущий научный сотрудник «Проблемной
научно-исследовательской лаборатории
электроники, диэлектриков и полупроводников»
Института неразрушающего контроля
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

С.А. Гынгазов

6340050, Томск 50,
сот. тел 8-909-539-6
Подпись С.А. Гынг
Ученый секретарь

У; E-mail: Gyngasov@tpu.ru

 7.09.167. 