

**Страницы истории
ИТУ «ХИИ»**



**Научно-исследовательский и
проектно-конструкторский
институт
«Молния» ИТУ «ХИИ»
на рубеже тысячелетий**

Министерство образования и науки Украины

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»

Научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт «Молния»

**Научно-исследовательский
и проектно-конструкторский
институт «Молния» на рубеже
тысячелетий**

Под общей редакцией проф. В.И. Кравченко

Харьков 2014

УДК 621.3:537.311:910.4

ББК 22.3г:22.33

К 78

Рецензенты:

*канд. ист. наук, проф., заведующий кафедрой
политической истории Национального технического
университета «ХПИ» В.И. Николаенко;
д-р ист. наук, проф., заведующий кафедрой
истории науки и техники Национального технического
университета «ХПИ» В.Н. Скляр*

Печатается по решению Ученого совета НТУ «ХПИ»

Протокол № 10 от 22 ноября 2013 г.

Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Молния» на рубеже тысячелетий / Под общей редакцией проф. В. И. Кравченко. - Х.: Изд-во «НТТМ», 2014. - 388 с. - На рус. яз.

Рассмотрены основные этапы развития одного из уникальных научно-исследовательских институтов Украины и бывшего СССР — Научно-исследовательского и проектно-конструкторского института «Молния» Национального технического университета «Харьковский политехнический институт». Показан его вклад в развитие техники высоких напряжений, обороноспособность страны, подготовку инженерно-технических и научных кадров. Освещается участие специалистов института в высоких достижениях отечественной науки и техники.

Для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

Авторский коллектив: д-р техн. наук, проф. В. И. Кравченко (председатель), канд. физ.-мат. наук Л. В. Ваврив (ответственный секретарь), д-р техн. наук М. И. Баранов, д-р техн. наук Н.И. Бойко, канд. техн. наук В. С. Гладков, Е. Н. Дегтярев, канд. техн. наук Г. М. Колиушко, канд. техн. наук В. В. Князев, канд. техн. наук А. И. Коробко, Ю. С. Немченко, д-р техн. наук, проф. В.В. Рудаков, канд. техн. наук В. Ю. Хворост, д-р физ.-мат. наук, проф. И.В. Яковенко

ISBN 978-617-578-178-4

ББК 22.3г:22.33

© В. И. Кравченко, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Предисловие</i> | 5 |
| <i>Вступительное слово ректора НТУ «ХПИ»</i> <i>Л. Л. Товажнянского</i> | 7 |
| <i>Вступительное слово директора НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» В. И. Кравченко</i> | 9 |
| Глава 1. История становления и развития НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» | |
| «Молния» НТУ «ХПИ» | 11 |
| 1.1. Предыстория зарождения и создания НИПКИ «Молния» (1932 -1954 гг.). ... | 11 |
| 1.2. Лаборатория механических выпрямителей (1954- 1964 гг.) | 21 |
| 1.3. Научно-исследовательская лаборатория техники высоких напряжений и преобразователей тока (1958 - 1978 гг.) | 28 |
| 1.4. Особое конструкторское бюро высоковольтной импульсной техники (1978 - 1990 гг.) | 94 |
| 1.5. Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Молния» | 161 |
| Глава 2. НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» и | 191 |
| 2.1. Экспериментальная база (исследовательско-испытательный полигон) - объект национального достояния Украины | 191 |
| 2.2. Научная школа техники и электрофизики высоких напряжений | 216 |
| 2.3. Опытный завод ХПИ | 228 |
| 2.4. Научно-техническое сотрудничество | 234 |
| 2.5. Кафедра «Инженерная электрофизика» НТУ «ХПИ» | 255 |
| Глава 3. НИПКИ «Молния» сегодня | 270 |
| 3.1. Административно-управленческая структура | 270 |
| 3.2. Отдел специальных исследований - НИО-1 | 282 |
| 3.3. Отдел электромагнитной совместимости и безопасности - НИО-2 | 288 |
| 3.4. Отдел теоретических исследований - НИО-3 | 307 |

| | |
|--|------------|
| 3.5. Отдел электрофизических технологий - НИО-4 | 315 |
| 3.6. Отдел высоковольтной импульсной техники, заземлений и молниезащиты - НИО-5 ... | 332 |
| 3.7. Отдел исследований - НИО-6 | 349 |
| 3.8. Отдел высоковольтных элементов, блоков импульсных генераторов - НИО-7 | 365 |
| Глава 4. «Этапы большого пути» | 375 |
| 4.1. Из летописи НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» | 375 |
| 4.2. Выдающиеся специалисты НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ»..... | 380 |
| 4.3. Список базовых научных публикаций НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» | 383 |
| Заключение | 387 |
| Литература | 388 |