

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Веприкова Антона Андреевича «Обоснование структуры и параметров высокоэффективных электротехнических комплексов для электропитания промышленных потребителей постоянного тока большой мощности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Вопрос повышения эффективности электротехнических комплексов для питания промышленных установок постоянного тока большой мощности средствами совершенствования преобразовательных комплексов, применения активных преобразователей является актуальным и не до конца изученным. В этой связи тема диссертационной работы является актуальной.

Научная значимость работы заключается в выявлении закономерностей режимов работы электротехнических комплексов с преобразовательными установками постоянного тока, позволивших обосновать структуру и параметры электротехнического комплекса с активными преобразователями, в котором достигается минимизация потребления реактивной мощности и обеспечиваются условия эффективной параллельной работы силовых ключей преобразовательных блоков.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности электротехнических комплексов для питания промышленных потребителей постоянного тока большой мощности. Предложенные рекомендации доведены до инженерных решений и использованы при модернизации электротехнического комплекса, питающего вакуумные дуговые печи на заводе технологического литья ОАО «Технолит», что подтверждено актом внедрения.

Полученные результаты апробированы на конференциях, отражены в десяти статьях и материалах конференций.

**Замечание.** В автореферате следовало бы больше уделить внимание сопоставлению особенностей оптимального управления активных выпрямителей напряжения (повышающие активные выпрямители) и активных выпрямителей тока (понижающие активные выпрямители).

Замечание не снижает ценности работы, поскольку в целом результаты исследований, вынесенные на защиту положения достаточно ясно отражены в автореферате, опубликованы в печати, в том числе в рецензируемых изданиях.

№ 03-10  
от 15.01.2018

На основании автореферата можно заключить, что диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, посвящённой решению научно-технической задачи, имеющей важное значение для совершенствования электротехнических комплексов для электропитания промышленных потребителей постоянного тока большой мощности, она удовлетворяет требованиям Положения ВАК (п.9), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Веприков Антон Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры теоретической электротехники  
и электрификации нефтяной и газовой промышленности

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

доктор технических наук, профессор

Ершов Михаил Сергеевич

e-mail: msershov@yandex.ru

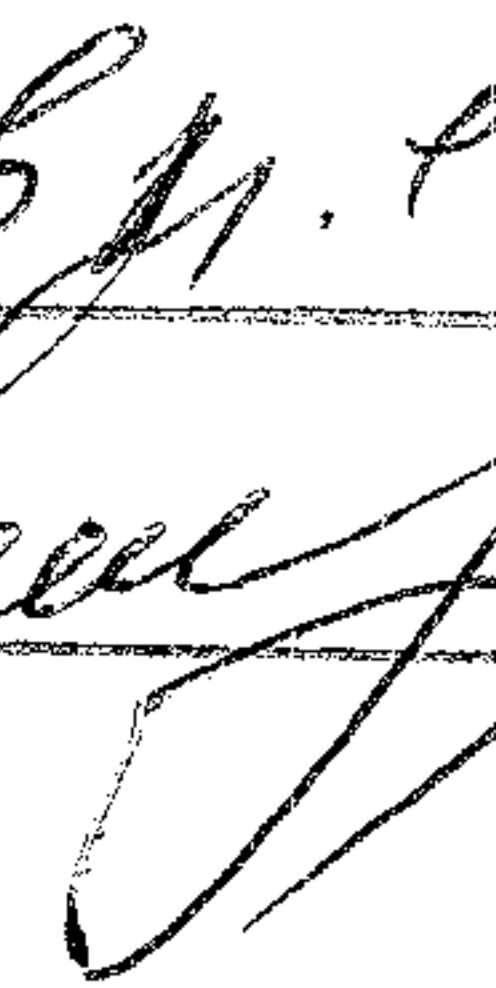


119991, Город Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Телефон: +7 (499) 507-88-88

<http://www.gubkin.ru>

e-mail: [com@gubkin.ru](mailto:com@gubkin.ru)



заверяю

Ю.Е. Ширяев