

ционирования современных хозяйствующих субъектов. Задача заключается в определении спектра контролируемых параметров и дальнейшем накоплении и обработке полученных результатов в постоянном режиме. В случае выхода показателей за пределы установленных ограничений, управляющий орган инициирует их изменение, либо внесение корректив в алгоритм управления. Конкретные условия разрабатываются предприятием индивидуально, исходя из особенностей рынков необходимых ресурсов, характеристик потребности, организационной и производственной структуры компании.

#### Список литературы

1. Могилевский В.Д. Методология систем: вербальный подход. – М.: ОАО Изд-во «Экономика», 1999.
2. Петраков Н.Я. Русская рулетка: экономический эксперимент ценою 150 миллионов жизней. – М.: ОАО Изд-во «Экономика», 1998.
3. Государство в рыночной экономике: Новые подходы: сб. обзоров и реф. / РАН. ИНИОН; отв. ред. и сост. вып. Г.В. Семко. – М., 2001.

### ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Труднев С.Ю., Портнягин Н.Н.

*Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский,  
e-mail: pornic1@yandex.ru*

Большинство аварий связаны с нарушением устойчивости работы электрических машин в судовых электрических системах. Устранение

и ликвидация таких аварий является трудоемким мероприятием. Для восстановления нормальных условий работы электрических систем необходимо значительное время и усилий судового оперативного персонала. Тяжелые последствия аварий на судне, находящимся в море, заставляют уделять особенное внимание вопросам обеспечения должного уровня устойчивости судовых электроэнергетических систем, как при модернизации технических средств защиты, так и при проектировании новых систем, которые позволяют устранить аварии, связанные с нарушением бесперебойной подачей электрической энергии [1, 2].

Нами создана и опробована имитационная модель судовой электроэнергетической системы при условии включения в ее состав дополнительного импульсного источника электропитания на ионисторах.

Анализ вопросов устойчивости и результаты исследования имитационных моделей параллельной работы генератора на трехфазную сеть позволили отследить качество и время переходных процессов. В результате исследования было доказано, что внедрение импульсных источников электрической энергии привело к улучшению устойчивости параллельной работы синхронных генераторов судовой электроэнергетической системы.

#### Список литературы

1. Жданов П.С. Вопросы устойчивости электрических систем / под ред. Л.А. Жукова. – М.: Энергия, 1979. – 456 с.
2. Труднев С.Ю., Портнягин Н.Н. Разработка цифровых моделей режимных свойств для исследования динамической устойчивости судовой электроэнергетической системы // Вестник КамчатГТУ. – 2012. – № 20. – С. 37–40.

### Фармацевтические науки

#### ВЛИЯНИЕ ЖИРНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ НА ДИНАМИКУ МОЗГОВОГО КРОВОТОКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Арлыт А.В., Сергиенко А.В., Зацепина Е.Е., Савенко А.В., Ивашев М.Н.

*Пятигорский филиал ГБОУ ВПО  
«Волг ГМУ Минздрава России», Пятигорск,  
e-mail: ivashev@bk.ru*

В журнале «Marine Lipids» (1982 г.) были описаны эпидемиологические исследования, показывающие, что в рыбном масле есть факторы, предохраняющие от сердечных заболеваний и улучшающих мозговую кровотоку. Эксперименты с рыбными маслами, сначала на животных, потом с помощью клинических исследований, установили одинаковые изменения в химическом составе крови (свертываемость была в пределах нормы). Кроме этого, было установлено влияние рыбных масел на снижение уровня холестерина и триглицеридов в крови. Так же в 1982 году исследователи Медицинской школы (Мичиган, США) доказали, что рыбные масла

снижают реактивное действие крови на гормоны. Клинические испытания в Японии выявили, что рыбные масла снижают уровень тромбоксанов, которые повышают агрегацию тромбоцитов и увеличивают вязкость крови. Исследования в Университете Карловы (Прага, Чехия) также показали, что рыбные масла снижают высокие уровни триглицеридов в крови [3, 4, 7]. Жирные кислоты омега-3, обнаруженные в рыбе северных морей, открывшие новый подход к лечению многих патологических состояний сердечно – сосудистой системы состояний, подвели многих ученых к мысли, что аналогичным терапевтическим действием могут обладать не только жирные кислоты морских рыб, но и жирные масла, содержащиеся в растениях.

Органическое холоднопрессованное масло таких растений, как липа, кедр, лен, облепиха, богаты незаменимыми жирными кислотами. Установлено было также, что эти масла снижают уровень холестерина и триглицеридов в крови, и ослабляют негативное действие холестерина на клеточные мембраны [4, 5, 7].