

СВЕТОИМПУЛЬСНАЯ
СТИМУЛЯЦИЯ
РАСТЕНИЙ

С о д е р ж а н и е

Предисловие	5
Первичные механизмы светового импульсного стимулирования	
А.А.Шахов. Теоретические аспекты преобразования световой энергии в импульсном режиме	9
Н.И.Бидзеля, А.А.Шахов. Образование неспаренных электронов в растениях под влиянием высокоэнергетического излучения	45
В.М.Июшнин, Н.Н.Федорова, М.З.Юсупов. Опыт использования электробиолюминесценции для оценки первичных фотоэнергетических сдвигов при действии импульсного света	77
А.А.Шахов, Н.С.Балаур. Изменение мембранной системы хлоропластов и митохондрий световым импульсным облучением и мутагенез	96
В.А.Зенченко. Полярнографическое исследование влияния светового импульсного облучения семян гороха на митохондриальное дыхание ростков	114
В.А.Зенченко. Влияние рибофлавина на чувствительность семян к световому импульсному облучению	129
Стимуляция физиологических процессов	
С.А.Станко. Стимулирующее действие импульсного концентрированного солнечного света на семена и растения	144
А.А.Шахов, Н.В.Коцур, Ю.А.Лихолат. Биосинтез пигментов при световым импульсным облучением этиолированных проростков кукурузы	210
Т.Н.Годнев, В.И.Домаш, Н.К.Акулович, Э.В.Ходасевич. Действие высокоэнергетических импульсов света на пигментную систему растений	222

- Л.Я.Сейфулина. Влияние импульсного концентрированного солнечного света на содержание некоторых пигментов в листьях хлопчатника 228
- А.М.Музафаров, Г.Я.Умаров, Т.Т.Таубаев, М.С.Садыков, Х.А.Бердыкулов, А.Рахимов. Последствие импульсного концентрированного солнечного света на рост, интенсивность фотосинтеза и продуктивность хлореллы 247
- С.А.Станко, В.С.Семиин, А.П.Филипп, Л.М.Якимов, С.В.Горновский. Облучение растений импульсным концентрированным солнечным светом как метод стимуляции фосфорного обмена 259
- Л.Н.Грибанов, А.И.Прохоров, М.В.Сурко. Светоимпульсная стимуляция прорастания, грунтовой всхожести и выхода стандартного посадочного материала сосны 276
- Н.В.Коцур, В.З.Котляр, Н.А.Любинский, А.А.Шахов. О влиянии пониженной влажности почвы на физиолого-морфологическое проявление светоимпульсного эффекта у кукурузы 291
- В.М.Инюшин, Г.У.Ильясов, Н.Н.Федорова. Действие монохроматического красного света в импульсном и непрерывном режиме на некоторые физиологические показатели ячменя 300
- Светоимпульсное облучение - новый мутагенный фактор
- А.А.Шахов, Г.Д.Немцов, Х.С.Байда. Светоимпульсное облучение семян томатов как новый метод экспериментального мутагенеза 305
- П.П.Бесчетлов, А.А.Шахов. Первый опыт светоимпульсного облучения генеративных почек для гибридизации . . . 326
- Н.В.Коцур, Б.И.Гуляев, В.Д.Мануильский, А.С.Оканенко. О влиянии светоимпульсного облучения пыльцы на фотосинтез и дыхание листьев кукурузы первого поколения . . . 335
- А.А.Шахов, Л.Я.Сейфулина. Стимуляция генеративных процессов у хлопчатника светоимпульсным облучением всходов и цветков 341