

 Language skills

Հայերէն Русский English ქართული Deutsch

 Publications

Article
Improvement of biomass and biohydrogen generation in Parachlorella kessleri using ethanol and brewery production wastes as cultivation media
Jemma Manoyan, Diana Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Iren Shahazizyan, Lusine Sahakyan, Ela Minasyan, Liana Gabrielyan
International Journal of Hydrogen Energy 2025 400-410

Article
Comparison of sulfur and nitrogen deprivation effects on photosynthetic pigments, polyphenols, photosystems activity and H2 generation in Chlorella vulgaris and Parachlorella kessleri
Jemma Manoyan, Lilit Hakobyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Naira Sahakyan, Hanna Muravitskaya, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan
International Journal of Hydrogen Energy 2024 408-418

Article
СИНТЕЗ БИОВОДОРОДА КЛЕТКАМИ ЗЕЛЕННЫХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И СПОСОБЫ ЕГО СТИМУЛЯЦИИ
М. А. МЫСЛЕЙКО, М. С. ВЕЧЕРЕК, Дж. Г. МАНОЯН, Л. С. ГАБРИЕЛЯН, Т. В. САМОВИЧ, Н. В. КОЗЕЛ, А. О. МУРАВИЦКАЯ, В. В. ДЕМИДЧИК
Экспериментальная биология и биотехнология 2024 36-45

Article
THE EFFECT OF EXTREMELY HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE BIOMASS YIELD AND PHOTOSYNTHETIC PIGMENT CONTENT IN CYANOBACTERIA ARTHROSPIRA PLATENSIS
Harutyunyan A.A., Manoyan J.G., Hambaryan L.R., Gabrielyan L.S.
SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF THE IXth INTERNATIONAL CONGRESS «LOW AND SUPER-LOW FIELDS AND RADIATION IN BIOLOGY AND MEDICINE»
2024 98-99

Article
EFFECT OF VARIOUS CARBON SOURCES ON THE GROWTH PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF SPIRULINA PLATENSIS
A. A. HARUTYUNYAN, J. G. MANOYAN, L. R. HAMBARYAN, L. S. GABRIELIAN

Article

Growth characteristics, biohydrogen production and photochemical activity of photosystems in green microalgae *Parachlorella kessleri* exposed to nitrogen deprivation

Jemma Manoyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2022 16815-16823

Article

***Ribes nigrum* L. Extract-Mediated Green Synthesis and Antibacterial Action Mechanisms of Silver Nanoparticles**

Zaruhi Hovhannisyan, Marina Timotina, Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Margarit Petrosyan,

Barbara Kusznierevich, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian,

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

Article

GROWTH AND HYDROGEN PRODUCTION BY *Chlorella vulgaris* Pa-023 UNDER SULFUR AND NITROGEN DEPRIVATION

J.G.MANOYAN

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2022 6-11

Article

THE ETHANOL INDUSTRY WASTE AS A VALUABLE FEEDSTOCK FOR HYDROGEN PHOTOPRODUCTION BY GREEN ALGAE *CHLORELLA VULGARIS*

J.G. Manoyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 232-239

Article

Growth properties and hydrogen yield in green microalga *Parachlorella kessleri*: Effects of low-intensity electromagnetic irradiation at the frequencies of 51.8 GHz and 53.0 GHz

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Vitaly Kalantaryan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2020 112016(1-6)

Article

Regulation of biohydrogen production by protonophores in novel green microalgae *Parachlorella kessleri*

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Nikolai Kozel, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2019 1-5

Article

Մթնային և լուսային պայմանների համակցման ազդեցությունը կանաչ միկրոօրգանիզմում *Parachlorella kessleri*-ի H₂-ի ելքի վրա

Մանույան Ջեմմա

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 154-159

Article

Կանաչ միկրոօրգանիզմում *Parachlorella kessleri*-ում ջրածնի արտադրության առանձնահատկությունները ածխածնի տարբեր աղբյուրների առկայությամբ:

Մանույան Ջեմմա

Conference

Влияние условий культивирования на выделение H₂ зеленой микроводорослью *Parachlorella kessleri*.

Л.С. Габриелян, Дж.Г. Маноян, А.А. Трчунян

Conference

Effect of Electromagnetic Radiation on Growth Properties of Green Microalga *Parachlorella Kessleri*

J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Conference

Prospects of industrial and kitchen wastes application in H₂ production

Mirzoyan S., Manoyan J., Gabrielyan L., Trchounian K.

Conference

Antibacterial activity of *Ribes nigrum* extract-mediated synthesized AgNPs

Hovhannisyan Z., Manoyan J., Petrosyan M., Gabrielyan L., Sahakyan N.

Conference

Hydrogen generation in sulfur-deprived green microalgae *Chlorella vulgaris*

L. Hakobyan, J. Manoyan, E. Panosyan, L. Gabrielyan

Conference

Brewer's spent grain as a potential substrate for hydrogen production by *Parachlorella kessleri*

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

Conference

THE PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY *Spirulina* BIOMASS

Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

Conference

SPIRULINA-ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱՐԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻԹԻ ԶՐԻՄՈՒՆՆԵՐԻ ԱՃՍԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱԶՐԱԾՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԱԾԻՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.ՅոՆ., Մուրավիցկայա Ա.Օ., Դեմիդչիկ Վ.Վ., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства *Chlorellecae* беларусских и армянских штаммов

Муравицкая А. О., Светлаков В. И., Бондаренко В. Ю., Самович Т. В., Козел Н. В., Соколик А. И., Габриелян Л. С., Маноян Д. Г., Демидчик А. И.

Conference

Enhancement of H₂ production by *Chlorella vulgaris* using potato peel waste

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

Conference

Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

Արդյունաբերական թափոնների կիրառությունը կանաչ ջրիմուռներում կենսազանգվածի և կենսաջրածնի ստացման համար

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae

Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

Conference

Potato peel waste as a valuable substrate for biomass and H₂ production by green algae

Jemma Manoyan, Anna Mary Ghazaryan, Lilit Gabrielyan

Conference

Comparative Investigation of the Effect of Electromagnetic Radiation at Frequencies of 51.8 and 53 GHz on *Arthrospira platensis* and *Parachlorella kessleri*

Ani Harutyunyan, Jemma Manoyan, Lusine Hambaryan, Lilit Gabrielyan
