



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:  
[sh.fazel@aut.ac.ir](mailto:sh.fazel@aut.ac.ir)

شماره تماس:

(Scopus) h-index

5

ارجاعات (Scopus):

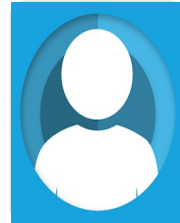
188

شهرزاد فاضل استرکی

مربی

دانشکده مهندسی شیمی

(پیشکسوت)



### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	فارسی: تولید هیدروژن زیستی از تجزیه پساب کارخانه تولید روغن زیتون حاوی فنل در پیل الکترولیز میکروبی	میلاد طاهرخانی و شهرزاد فاضل استرکی	تیر 1398
2	عنوان فارسی: مطالعه بر تولید لاکتیک اسید توسط قارچ ریزوپوس اریزا با استفاده از پساب واحد تولیدی نشاسته از منبع سیب زمینی در یک راکتور هواراند با لوله مشبک داخلی	سحر زندخانه شهری و شهرزاد فاضل استرکی	آذر 1397
3	استفاده از جاذب امبرلیت در جداسازی CD-? تولیدی آنزیمی در راکتور هواگرد با لوله مشبک داخلی: مطالعه بر نقش امولسیفایری CD-? تولیدی	هما عباسی و شهرزاد فاضل استرکی	آذر 1396
4	مطالعه بر پساب سنتزی واحدهای تولید چوب و کاغذ: تاثیر استیل زایلن استریز تولیدی توسط قارچ تریکودرما رئسی بر تخریب زیستی زایلن	اکرم خلجی علیایی و شهرزاد فاضل استرکی	آذر 1396
5	حذف آلاینده‌های آروماتیکی با استفاده از پیل سوختی میکروبی دو محفظه‌ای	ملیکا پورمیرجعفری فیروزآبادی و شهرزاد فاضل استرکی	دی 1395
6	تولید کربن فعال از هسته زیتون به روش شیمیایی	سپیده حبیبی کلشتری و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1394
7	طراحی، تهیه و کاربرد پیل الکترولیزی میکروبی تک محفظه‌ای در تخریب زیستی فنل	ارشیا آراسته کنی و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1394
8	مطالعه سیستم باکتری و جلبک در تجزیه‌ی زیستی فنول	سیدسجاد رضوانی و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1393
9	تولید لیپوسام حاوی نمک سولفات آهن (II) : تعیین مشخصه‌های فیزیکی و شیمیایی؛ مطالعه‌ی سینتیک آزادسازی	نگین ضیایی بیده و شهرزاد فاضل استرکی	مهر 1393
10	بررسی تخریب آلاینده پارانیترنول فنول با استفاده از فرآیند فوتوکاتالیتیک	معصومه هبیتی و شهرزاد فاضل استرکی	مهر 1391

11	کاربرد لیپوسام در میکروکپسولیشن	سروش اطلس باف و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1390
12	میکروکپسوله سازی پروبیوتیک باکتری‌ها با استفاده از پلیمرهای زیستی	پریسا اسلامی و شهرزاد فاضل استرکی	مهر 1390
13	تهیه نشاسته لیپوفیلیک با استفاده از نشاسته برنج ایرانی و کاربرد آن در میکروکپسوله سازی اسانس روغنی	شایسته رضاخو و شهرزاد فاضل استرکی	دی 1388
14	تخریب فتو کاتالیستی ترکیبات پساب صنعتی واحد های پتروشیمیایی	محمد رنجبری و شهرزاد فاضل استرکی	مهر 1388
15	مطالعه روند تخریب فتوکاتالیستی ترکیب فنولیک با استفاده از TiO <sub>2</sub> تثبیت یافته	صدرا سوزنچی و شهرزاد فاضل استرکی	تیر 1388
16	مطالعه امولسیون دوتایی در میکروکپسوله سازی اسانس پرتقال با استفاده از خشک کن پاششی - نشاسته لیپوفیلیک به عنوان ماده دیواره‌ای	لیلا رامین و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1386
17	فرایند اکسیداسیون پیشرفته باتاکید بر واکنشهای فتوکاتالیک در شکست و تخریب آلاینده های صنعتی (صنایع غذایی)	رضا رضایی و شهرزاد فاضل استرکی	اسفند 1385
18	استفاده از فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در کاهش بار آلایندگی پسابهای صنعتی (صنایع غذایی)	مجید علی آبادی و شهرزاد فاضل استرکی	بهمن 1384

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Niloofar Bayani Bandpey, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Surface coating of silver nanoparticles on polyethylene for fabrication of antimicrobial milk packaging films", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*, Vol. 70, Num. 2, Page 204-211, May 2017,
- 2 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Antibacterial nano silver coating on the surface of polyethylene films using corona discharge", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 1, Num. 245, Page 1-8, April 2014,
- 3 Yasaman Khanlari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarky, Mahdi Fathizadeh, "An Experimental Work and Mathematical Modeling on Kinetic Drying of Tomato Pulp Under Different Modified Atmosphere Conditions", *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*, Vol. 71, Num. 1, Page 1-12, January 2014,
- 4 Sadra Souzanchi, Farzaneh Vahabzadeh, Shahrzad Fazel Astarky, Seyd Nezamoddine Hoseini, "Performance of an annular sieve-plate column photoreactor using immobilized TiO<sub>2</sub> on stainless steel support for phenol degradation", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Vol. 223, Num. 223, Page 268-276, October 2013,
- 5 Bahareh Kokabian, Babak Bonakdarpour, Shahrzad Fazel Astarky, "The effect of salt on the performance and characteristics of a combined anaerobic-aerobic biological process for the treatment of synthetic wastewaters containing Reactive Black 5", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Vol. 221, Num. 1, Page 368-372, April 2013,
- 6 Arefesadat Dehnavi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Preparation and characterization of polyethylene-silver nanocomposite films with antibacterial activity", *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2012,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Niloofar Bayani Bandpey, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Fabrication of nano silver/polyethylene packaging films with controlled release of silver ion ", 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFCNSM2013), November 2013

- 2 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarkey, "Preparation of silver nanoparticles with antibacterial properties by a green synthesis method ", 1st International Conference on Nanostructures and Nanomaterials: Science and Applications, February 2012
- 3 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarkey, "Synthesis and Characterization of Stable Silver Nanoparticles by a Green Chemical Reduction Method ", 2nd International Conference on Nanotechnology and Biosensors, December 2011
- 4 Bahareh Kokabian, Babak Bonakdarpour, Shahrzad Fazel Astarkey, "Sequential Anaerobic-Aerobic Biological Decolorization/Degradation of a Reactive Azo Dye Using Anaerobic and Activated Sludge Under Varying Salt Concentrations ", The 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, November 2011
- 5 Arefesadat Dehnavi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarkey, "Preparation of colloidal silver nanoparticles with antibacterial activity by a simple chemical reduction method ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), November 2011
- 6 Sadra Souzanchi, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "Photocatalytic Degredation of Phenol usinng immobilized Tio2 in a specialized column reactor " , , January 2010
- 7 Elham Abdolazhadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and physicochemical properties " , , August 2008
- 8 Elham Abdolazhadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and physicochemical properties " , 9th International Hydrocolloids Conference, June 2008
- 9 Leyla Ramin, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "Use of soy protein gum arabic composite as the encapsulant of liquid orange oil emulation paticles " , , January 2008
- 10 Majid Aliabadi, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "studies on physico-chemical properties of centrifugal olive mill wastewater " , , April 2006
- 11 Majid Aliabadi, Shahrzad Fazel Astarkey, Farzaneh Vahabzadeh, "Role of pheysico-chemical treatments in advanced oxidation process and reduction of pollutant load of olive oil mill wastewater " , , November 2005

## اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
	داده های ثبت شده در پورتال					
1	ساخت فیلمهای پلیمری بر پایه نانو نقره به روش لایه نشانی به کمک کرونا	75033	Iran (Islamic Republic of)	عبدالحمید صادق نژاد، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی، احمدرضا رئیسی، شهرزاد فاضل استرکی	1391/2/12	1391/2/12
2	ساخت پنیر با افزودهاسیدولیبیک بالا با استفاده از انرزیم استخراجی از گیاه گلرنگ	38409100	Iran (Islamic Republic of)	شهرزاد فاضل استرکی، رضا رضایی	1384/8/10	1405/10/11