



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱



به نام خدا

نتایج داوری مقالات چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

دانشگاه صنعت نفت

با یاری خداوند متعال و همکاری عزیزان در کمیته علمی چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت و همچنین اساتید فرهیخته از سراسر کشور، مقالات دریافت شده به دقت ارزیابی و نتایج آن به شرح زیر اعلام می گردد. به همه عزیزانی که مقاله آن ها مورد پذیرش قرار گرفته تبریک عرض نموده و منتظر دیدار شما در چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت در ۲۷ اردیبهشت می باشیم.

نکات مهم:

۱- مهلت ثبت نام در کنفرانس تا تاریخ ۱۳۹۱/۲/۱۷ می باشد.

۲- دستورالعمل تهیه پوستر در وبسایت کنفرانس قرار گرفت. پوستر مقاله باید بر طبق دستورالعمل اعلام شده آماده و چاپ گردد.



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱



انجمن مهندسی شیمی ایران

۳- لازم است دوستان به طور متناوب به وبسایت کنفرانس جهت آگاهی از اخبار و اطلاعاتیه ها مراجعه نمایند.

اعلام نتایج:

ردیف	عنوان مقاله	توضیحات
۱	A assessment on the performance of different turbulence models in modeling heterogeneous turbulent flow regime in bubble column	شفاهی
۲	A Model to Describe the Trajectories of Packing Elements in a dry turbulent bed contactor	پوستر
۳	Accelerating Lattice Boltzmann Simulations on the Graphics Processors using CUDA	پوستر
۴	Analysis Of Miscible Injection of Carbon Dioxide Gas In One Of Oil Reservoirs Iran	شفاهی
۵	CFD Investigation of Mixing in Concave Turbine Stirred Tank	پوستر
۶	CFD Modeling of Combustion and Radiation in Different Combustion Regimes	شفاهی
۷	CFD Modeling of Low, Medium and High Frequency Ultrasound Waves Propagation Inside a Liquid Medium	شفاهی
۸	CFD modeling of two-phase flow pressure drop in horizontal and inclined pipes	پوستر
۹	CFD Simulation of Catalysts Wetting Efficiency and Distribution in Trickle Bed Reactor	پوستر
۱۰	CFD Simulation of Cyclone Particle Removal Efficiency: Case Study for Darab Cement Factory	شفاهی
۱۱	CFD study on the convective heat transfer of TiO ₂ nanofluids under the laminar flow regime	پوستر
۱۲	Comparative Evaluation of Lattice Boltzmann Models for Simulation of Gas Flow in Microchannels Using Graphic Processing Units	پوستر
۱۳	Hydrodynamic modeling of poly-disperse gas phase fluidized bed ethylene polymerization reactors	شفاهی
۱۴	Open hole area effects on the hydraulic performance of commercial scale sieve tray using CFD	پوستر



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries



انجمن مهندسی شیمی ایران

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱

پوستر	Optimization of Drilling Fluid Pressure Based on Wellbore Stability Time and Shale Layer Displacement in One of the Ahvaz Oil Field Layers	۱۵
پوستر	Polymer Injection Mechanism and Its Design To Increase Productivity In Heterogeneous Reservoirs	۱۶
پوستر	Simulation of Refinery Wastewater Treatment in a UASB Reactor Using CFD	۱۷
شفاهی	Unstructured Grid Generation in Reservoirs with Combined Continuum and DFNs Media	۱۸
پوستر	ارائه مدل جدید تزریق انرژی در شبیه سازی عددی مستقیم و گردابه های بزرگ در محیط طیفی برای حل معادله برگر	۱۹
پوستر	استفاده از مدل بیلان جمعیت بر مدل سازی CFD ستون حبابی و بررسی تاثیر کشش سطحی بر آن	۲۰
پوستر	انتقال حرارت جابجایی ترکیبی حول سیلندر مربعی زاویه ای با آرایش سری دوگانه در رینولدز پایین با استفاده از روش شبکه بولتزمن	۲۱
پوستر	بررسی اثر آرایش بافل بر اختلاط در راکتورهای پلاگ با استفاده از روش المان محدود	۲۲
پوستر	بررسی اثر مانع در مسیر داخلی انژکتور بر ناپایداری جت سیال غیرنیوتنی آب-کربوپول	۲۳
پوستر	بررسی اثر ولتاژ و دما بر عملکرد نمک زدایی نفت خام با استفاده از شبیه سازی CFD	۲۴
پوستر	بررسی آرایش های هندسی متفاوت سیلندرهای مربعی در انتقال حرارت ترکیبی با استفاده از روش شبکه بولتزمن	۲۵
شفاهی	بررسی انتقال حرارت جابجایی آزاد با روش شبکه بولتزمن در یک حفره مربعی با دیواره های خمیده	۲۶
پوستر	بررسی انتقال حرارت در عملگر واقع بر نازل گازهای خروجی احتراق و طراحی عایق	۲۷
شفاهی	بررسی پارامتر دما در مدل سازی دوبعدی پیل سوختی پلیمری	۲۸
شفاهی	بررسی پارامترهای هیدرودینامیکی راکتور هواخیز با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و داده های آزمایشگاهی	۲۹
شفاهی	بررسی تاثیر تخلخل در فرآیند نفوذ دو فاز بخار- مایع در منطقه GDL پیل سوختی پلیمری	۳۰
پوستر	بررسی تاثیر نوع ورودی سیکلون استاندارد بر کارایی آن به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	۳۱
پوستر	بررسی تغییر زاویه سیلندرهای مربعی با آرایش شطرنجی در انتقال حرارت ترکیبی با استفاده از روش شبکه بولتزمن	۳۲
پوستر	بررسی جهت چرخش همزن بر نحوه هوادهی اسپارجرهای راکتور واحد CTA پتروشیمی شهید تندگویان با استفاده از شبیه سازی CFD	۳۳
پوستر	بررسی رفتار دینامیکی خط لوله ی انتقال گاز طبیعی در حالت غیر همدما	۳۴
پوستر	بررسی رفتار سیال در یک پمپ جابه جایی مثبت مربوط به سیستم روانکاری نیروگاه پتروشیمی فجر به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	۳۵



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries



انجمن مهندسی شیمی ایران

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱

پوستر	بررسی ضریب اتلاف فشار محلی از یک زانوی کانال تهویه با استفاده از شبیه سازی عددی	۳۶
شفاهی	بررسی عددی اثر چرخش لوله‌ی حفاری عمودی بر جریان داخلی دوفازی گاز - مایع	۳۷
شفاهی	بررسی عددی اثر موقعیت قرارگیری یک مانع درون یک محفظه حاوی نانو سیال بر جریان جابجایی طبیعی	۳۸
پوستر	بررسی کاربرد CFD در طراحی مبدل های حرارتی	۳۹
پوستر	بررسی مدل های سرعت درسمت پوسته تماس دهنده های غشائی ایاف توخالی به کمک CFD	۴۰
شفاهی	بررسی مکان تعادل قطرات شناور در جریان برشی افقی	۴۱
پوستر	بررسی هیدرودینامیک بستر سیال گاز- جامد حبابی: شبیه سازی CFD با استفاده از دو دمای دانه ای	۴۲
شفاهی	بررسی هیدرودینامیک جداکننده دوفازی توسط دینامیک سیالات محاسباتی	۴۳
پوستر	پیش بینی ضریب عملکرد جریان سنج توربینی با استفاده از شبیه سازی CFD	۴۴
پوستر	تحلیل عددی و تجربی جت فشاری سیال با ویسکوزیته بالای پیروی کننده از مدل غیرنیوتنی هرشل بالکلی	۴۵
شفاهی	تعیین مدل مناسب برای ضریب هدایت گرمایی موثر و بررسی انتقال حرارت در نانوسیالات	۴۶
پوستر	شبیه سازی CFD الگوی جریان در اطراف اسپارجرهای راکتور سه فازی واحد CTA پتروشیمی شهید تندگویان	۴۷
پوستر	شبیه سازی CFD بستر سیال پودر ریز شبیه سازی CFD بستر سیال پودر ریز	۴۸
پوستر	شبیه سازی CFD جریان آرام و انتقال حرارت نانوسیال در یک لوله افقی با ماریچ سیمی تحت شار حرارتی ثابت	۴۹
پوستر	شبیه سازی CFD راکتور بستر ثابت سنتز فیشر تروپش با استفاده از نرم افزار MATLAB	۵۰
پوستر	شبیه سازی CFD سه بعدی رژیم جریان درون سیکلون و بررسی عوامل موثر بر آن	۵۱
پوستر	شبیه سازی CFD غیر فعال شدن کاتالیستها در راکتورهای تبدیل کاتالیستی	۵۲
پوستر	شبیه سازی CFD هیدرودینامیک جریان دوفازی نفت/آب در سیکلون استوانه ای مایع- مایع	۵۳
پوستر	شبیه سازی CFD هیدرودینامیک جریان دوفازی نفت/آب در سیکلون استوانه ای مایع- مایع	۵۴
شفاهی	شبیه سازی CFD هیدرودینامیک و انتقال حرارت کاتالیست های استوانه ای در راکتور بستر ثابت	۵۵
پوستر	شبیه سازی CFD و مطالعه آزمایشگاهی اثر دیواره بر انتقال حرارت ذرات کاتالیست سه پر در بستر پرشده	۵۶
پوستر	شبیه سازی CFD جریان گل حفاری با استفاده از مدل توسعه یافته هرشل بالکلی در آنالوس ناهم مرکز و تاثیر کننده ها بر پروفایل سرعت	۵۷



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries



انجمن مهندسی شیمی ایران

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱

شفاهی	شبیه سازی احتراق پیشرانه دوپایه هیدرازین در محفظه احتراق موتور موشکی سوخت مایع	۵۸
شفاهی	شبیه سازی ائتلاف الکتریکی قطرات آب نمک درون نفت خام و بررسی تاثیر شدت میدان الکتریکی	۵۹
پوستر	شبیه سازی تاثیر شدت جریان گاز و جاذب برمیزان جداسازی SO ₂ از مخلوط Air/CO ₂ در تماس دهنده های غشائی الیاف توخالی	۶۰
پوستر	شبیه سازی تزریق ماده فعال کننده کشش سطحی و بررسی شرایط بهینه جهت افزایش بهره دهی در یک مخزن نفتی شکافدار	۶۱
پوستر	شبیه سازی تولید نانولوله های کربنی در رآکتور نشست بخار شیمیایی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	۶۲
شفاهی	شبیه سازی جابه جایی طبیعی در فرایند دفع گازهای اسیدی به سازند آبد	۶۳
پوستر	شبیه سازی جذب CO ₂ از مخلوط گازی توسط آلکانول آمین در غشاء الیاف تو خالی	۶۴
پوستر	شبیه سازی جریان دو بعدی و ناپایدار سیالات توانی در اطراف یک استوانه	۶۵
پوستر	شبیه سازی حذف کافئین از یک محلول آبی با استفاده از غشای الیاف تو خالی با استفاده از حلال در شرایط بحرانی	۶۶
پوستر	شبیه سازی دوبعدی جریان دوفازی گاز - مایع درون یک نازل همگرا - واگرا	۶۷
پوستر	شبیه سازی دینامیک سیالاتی (CFD) واحد لخته گیر فاز ۷ شرکت گاز پارس جنوبی جهت بررسی مشکلات و پیش بینی و بهینه سازی سطح کنترلی در شرایط مختلف	۶۸
شفاهی	شبیه سازی سیال گذرنده از موتور حفاری درون چاهی حلزونی با استفاده از مکانیک سیالات محاسباتی	۶۹
پوستر	شبیه سازی فرآیند استخراج حلال Zn ⁺² از محلول سولفات توسط D ₂ EHPA با استفاده از غشاء الیاف توخالی	۷۰
شفاهی	شبیه سازی فرآیند تصفیه فاضلاب دارویی توسط غشای الیاف توخالی	۷۱
شفاهی	شبیه سازی هیدرولیکی برج سینی همسو با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	۷۲
پوستر	شبیه سازی و بررسی تاثیر خواص فیزیکی گاز و جاذب برمیزان جداسازی دی اکسید گوگرد از مخلوط هوا/ دی اکسید کربن در تماس دهنده های غشائی الیاف توخالی	۷۳
شفاهی	شبیه سازی ورود گاز طبیعی مایع (LNG) به مخازن ذخیره سازی با چگالی متفاوت با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	۷۴
پوستر	شبیه سازی CFD حذف کلروفرم از مخلوط آب / کلروفرم با استفاده از تراوش تبخیری	۷۵
پوستر	شبیه سازی توزیع غلظت آلاینده های گازی در فازهای (۲ و ۳) مجتمع گاز پارس جنوبی به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی	۷۶
شفاهی	شبیه سازی عددی جریان گاز طبیعی درون رگولاتور و لوله رابط یک ایستگاه تقلیل فشار گاز	۷۷



چهارمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

The 4th National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries



انجمن مهندسی شیمی ایران

دانشگاه صنعت نفت، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۱

۷۸	طراحی و مدل سازی میکرومیکسر غیرفعال با کانال های خمیده و سطح مقطع متغیر	پوستر
۷۹	غلظت تیواوره در سلول الکترولیز مجتمع مس سرچشمه به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	شفاهی
۸۰	محاسبات مدل گریز در مسائل چند گانه زمانی	پوستر
۸۱	مدل سازی انتقال حرارت در مبدل حرارتی صفحه ای تخت با جریان آرام	پوستر
۸۲	مدل سازی کوره دوار سیمان با استفاده از cfd	پوستر
۸۳	مدل سازی و شبیه سازی محفظه احتراق با استفاده از مدل PDF	پوستر
۸۴	مدلسازی جریان الکترولیت در یک سل الکترو لیز پالایشگاه مجتمع مس سرچشمه به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	شفاهی
۸۵	مدلسازی سه بعدی هیدرودینامیک جریان سیال و بررسی اثر افزایش سرعت بر بهبود کارایی در فرآیند میکروفیلتراسیون با استفاده از تکنیک دینامیک سی	شفاهی
۸۶	مدلسازی و شبیه سازی تاثیر استفاده از لوله هدایت کننده سوراخدار در مهار چاههای فورانی نفت و گاز	پوستر
۸۷	مدلسازی یک مرحله از توربین صنعتی و بررسی تاثیر عیوب معمول پره بر میدان جریان و کارایی توربین با استفاده از نرم افزار ANSYS-CFX	شفاهی
۸۸	مطالعه CFD پارامترهای مؤثر بر جریان لخته ای گاز-مایع در میکروکانالها	شفاهی
۸۹	مطالعه جریان و انتقال حرارت در لوله مارپیچ با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	شفاهی
۹۰	مطالعه رئولوژی سیالات بکار رفته در عملیات شکاف هیدرولیکی	پوستر
۹۱	مطالعه عددی جابجایی آزاد نانو سیال های غیرنیوتنی در یک محفظه ی مربعی با دیوارهای گرم و سرد	پوستر
۹۱	مطالعه میدانی و شبیه سازی CFD هیدروسیکلون جداکننده آب و کک پتروشیمی جم	شفاهی
۹۲	مقایسه مدل های توربولانسی در ترکیب با مدل احتراق آرنیوسی در پیش گویی میدان جریان و دمای محفظه احتراق استوانه ای با پیشرانه کرایونیک	پوستر
۹۳	مقایسه مدل های توربولانسی در ترکیب با مدل احتراق آرنیوسی در پیش گویی میدان جریان و دمای محفظه احتراق استوانه ای با پیشرانه کرایونیک	پوستر
۹۴	مقایسه و ارزیابی دو روش محاسباتی چند شبکه ای v-cycle و نا همگون چند مقیاسی تفاضل محدود	پوستر
۹۵	یک مدل cfd برای شبیه سازی حذف دی اتیل اتر در بیوفیلتر درامی چرخان تک لایه	پوستر